

# HBBIDABHIA 113.P OLAKARARI

лицъ,

ОТПРАВЛЕННЫХЪ

МИНИСТЕРСТВОМЪ НАРОДНАГО ПРОСВЪЩЕНІЯ ЗА ГРАНИЦУ,

для приготовленія къ профессорскому званно.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

(Съ августа 1862 г. по мартъ 1863 г.)

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ ІОСАФАТА ОГРИЗКО.

1863

Извлечено наъ Журнала Мин. Народн. Просв. на 1862 и 1863 г.



## СОДЕРЖАНІЕ.

					-		
	100	77			n	n.	Стр.
		Извлеченіе	изъ	отчетовъ		Васильевскаго	3
í	11.	*	>>	*		Паульсона	12
	III.	- >	*	**************************************		Модестова	16
	IV.	3 -18	1	Manual Residence		Миротворцева	36
	V.	*	>		A.	Ильина	50
	VI.	* *	*	*	A.	Коркина	55
	VII.	* *	*	*	B.	Хорошевскаго	60
	VIII.	*	>	. >	Л.	Моздалевскаго	66
	IX.	* *	*	*	Π.	Алексвева	79
	X.	>	>	>	E.	Фортунатова	83
	XI.	*	*		Л.	Беркевича	104
	XII.	*	>	*	A.	Бесселя	116
	XIII.	-	>	. >	A.	Новоселова	122
	XIV.	*	*	* 1	M.	Авенаріуса	135
	XV.	*	>	> 3	A.	Іонина	153
	XVI.	* **	*		A.	Чистякова	166
	XVII.		>		M.	Тронцкаго	175
X	VIII.		*	>	I.	Шиховскаго	195
	XIX.	>	*-	*	M.	Владиславлева	200
	XX.		*	. *	Д.	Деларю	209
	XXI.		>	3	П.	Степанова	222
2	XXII.	*	*		И.	Зарубина	230
X	XIII.		*	****	A.	Потебни	282
X	XIV.	> 1	30		B.	Имшенецкаго	284
1 . 1	XXV.	*	*	*	θ.	Тихановича	294
X	XVI.		*	*	H.	Головкинскаго	316
0	KVII.	-	*	>		Думашевскаго	320
X	VIII.	£	*			Нейдисова	326

XXIX.	Извлеченіе	изъ	отчетовъ	Н. Михайлова .								Стр. 337
XXX.	*	>	*	Н Авенаріуса .								
XXXI.	*	*	*	В. Стадіона		Ė	-		-	•		
XXXII.	- >	2	*	D 11.6								-
XXXIII.	*	*	*	А. Веселовскаго								
XXXIV.	*	*	*	О. Миллера	•							
XXXV.	»	*	*	М. Вольскаго .	•		*		*			405
XXXVI.	*	*	T2* 1 3	В. Герье				*				415
XXXVII.	>	*	*	Н. Яковлева.						•		420
XXXVIII.	-	*	*	В. Сергвевича			3					429
XXXIX.	*	*	*	Н Коваловската		•		*	,			
XL.	*	*	SQLURULUS.	<ul><li>Н. Ковалевскаго</li><li>В. Власьева</li></ul>								440
XLI.	*	*		В. Власьева . С. Автократова								448
XLII.	*	*										449
XLIII.		>>	**************************************	Н. Мельникова	-	3			11		14	451
XLIV.	*	*	RILLIAR 1	А. Вериго		-	-	:5		*		
			min lo 4	Д. Лебедева		. 3	4	9		-		459

#### ИЗВЛЕЧЕНІЯ ИЗЪ ОТЧЕТОВЪ

лицъ, отправденныхъ за границу, для приготовденія къ профессорскому званію.

#### І. Причисленнаго къ министерству Василія Васильевскаго.

1.

Мои занятія по прибытіи за границу въ началѣ іюня состояли главнымъ образомъ:

1) Въ слушаніи лекцій по всеобщей исторіи въ Берлинскомъ университеть. Изъ профессоровъ исторіи — при отсутствіи Ранке, работающаго въ настоящее время въ парижскомъ архивъ надъ своей исторіей Франціи, особенное вниманіе мое долженъ быль обратить на себя проф. Дройзенъ. Онъ давно извъстенъ своими переводами греческихъ классиковъ, исторіей Александра Македонскаго. Въ настоящее время онъ занимается исторіей Пруссіи. Ея три части «Geschichte der Preussischen Politik» (послъдняя часть недавно вышедшая: der Staat des grossen Kurfürsten) на ряду съ сочиненіями Ранке по исторіи реформаціи и, спеціально, исторіи Пруссіи, представляютъ самый богатый матеріалъ для изученія эпохи реформаціи вообще.

Мнѣ пришлось вполнѣ выслушать его чтеніе (5 разъ въ недѣлю) объ эпохѣ реакціи католицизма. Это именно та эпоха, къ которой относятся два послѣднихъ тома сочиненія Дройзена. До сихъ поръ она была мало разработана, представлена съ особенной точки зрѣнія въ сочиненіяхъ Гуртера (Geschichte Kaiser Ferdinands II) и

Клоппа (Tilly im dreissigjährigen Kriege — 1861 г.). По этому чтенія Дройзена представляли для меня двойной интересъ.

Лекцін Дройзена отличаются тімь же характеромь, который носить его посліднее сочиненіе. Німецкая критика (я указываю на статьи въ Preussische Jahrbücher и Зибелевомъ журналів) признаеть за нимъ особенный талантъ уловлять смыслъ и связь историческаго движенія, схватить и ярко выставить важный и рішительный моменть въ политическомъ отношеніи дійствующихъ силъ. И въ его лекціяхъ, не говоря о частныхъ, отдільныхъ пунктахъ, доселів не ясныхъ, для меня особенно поучительна была та сторона, въ которой онъ ясно выставилъ общую связь реакціоннаго движенія испанскихъ и австрійскихъ Габсбурговъ, его развітвленіе на всю западную и восточную Европу (Польша, іезуиты), и съ другой стороны ясное пониманіе общности интересовъ въ реформаціонномъ лагерів, выражавшейся въ политическихъ депешахъ — ніжоторыя изъ нихъ въ первый разъ открыты Дройзеномъ, — собственныхъ словахъ и дійствіяхъ историческихъ лицъ того времени.

Другая общая точка зрѣнія, на которой особенно останавливаль свое вниманіе Дройзенъ, какъ на мало выясненной, это политическая слабость лютеранизма, его связь съ сословными (ständisch) и территоріальными стремленіями германскихъ князей, раздоръ между чистымъ консервативно-сословнымъ лютеранизмомъ и другими реформаціонными евангелическими направленіями.

Кром'в общихъ лекцій, Дройзенъ занимался съ своими слушателями критической разработкой исторіи тридцатил'єтней войны. Не заставъ начала курса, и не влад'єя вполн'є н'ємецкимъ языкомъ, я къ сожал'єнію не могъ участвовать въ этихъ занятінхъ.

По древней исторіи Дройзенъ читаль при мнѣ (4 лекціи въ недѣлю) исторію Египта, гдѣ особенное вниманіе обращаль на хронологическія изслѣдованія Лепсіуса, сочиненія Бругша и Роулинсона, и исторію Греціи до персидскихъ войнъ. Здѣсь онъ успѣлъ выскавать нѣсколько новыхъ замѣчаній по вопросу о значеніи и границахъ такъ называемаго миеическаго періода, объ отношеніи пелазговъ и эллиновъ, о развитіи аеинскаго государственнаго устройства до Солона.

Чтенія проф. Кёпке по средней исторіи не могли быть для меня особенно полезны и я скоро пересталь посъщать ихъ. Это не болье, какъ общій очеркь политическихъ событій среднихъ въковъ.

О чтеніяхъ Эрдмансдёрфера по исторіи Италіп въ XII в. я долженъ сказать тоже самое.

- 2) Для моихъ спеціальныхъ занятій я избралъ римскую исторію и началь изученіе ея по Титу Ливію и Діонисію Галикарнасскому при пособін превосходнаго сочиненія Швеглера, представляющаго сводъ послѣднихъ критическихъ изслѣдованій по этому предмету. Къ сожалѣнію, одинъ изъ первыхъ знатоковъ римской исторіи въ настоящее время, проф. Моммзенъ, въ настоящій семестръ не былъ въ Берлинѣ. Въ послѣднее время вышло въ Германіи нѣсколько новыхъ сочиненій по римской исторіи, — Рубино изслѣдованія о цензѣ и Петера (проф. въ Галле) чтенія о римской исторіи, направленныя препмущественно противъ выводовъ Моммзена: я долженъ былъ обратить вниманіе на нихъ и посвятить нѣсколько времени ихъ изученію.

8/20 Августа 1862 г.

2.

Имѣя въ виду свои настоящія занятія римской исторіей, я находилъ для себя полезнымъ провести настоящій зимній семестръ при Берлинскомъ университетъ. Главнымъ образомъ пнтересовали меня при этомъ объявленныя профессоромъ Моммзеномъ чтенія объ исторіи римскаго государственнаго права въ періодъ респ блики. Н. И. Пироговъ согласился со мной и вполнѣ одобрилъ планъ мо-ихъ занятій на этотъ академическій годъ, который я предполагаю остаться въ Германіи постаться въ Германіи постаться въ Германіи постаться вы предполагаю остаться въ Германіи постаться въ германіи постаться въ германіи постаться възграния постаться възграния постаться въ германіи постаться възграния постаться в пос

Въ продолжение каникулярнаго времени отъ половины августа до конца сентября (по новому стилю), я продолжалъ свои домашния занятия римской историей. Продолжая чтение источниковъ при помощи извъстныхъ сочинений, представляющихъ классическую обработку римской истории, я нашелъ нужнымъ заняться пристальнъе и внимательнъе самымъ важнымъ и существеннымъ вопросомъ, — о достовърности источниковъ древнъйшей римской истории. Съ вопросомъ этимъ въ главныхъ основанияхъ я былъ, конечно, и прежде знакомъ; иначе нътъ возможности сдълать щага въ римской истории. Но при чтении источниковъ и послъднихъ нъмецкихъ сочинений по римской истории я долженъ былъ съ одной стороны убъдиться въ шаткости разнообразныхъ взглядовъ на этотъ вопросъ,

съ другой стороны—сознаться въ недостаточности, непрочности своего убъжденія на этотъ счетъ, и въ необходимости заняться снова этимъ вопросомъ, чтобъ дойти до яснаго, твердаго и полнаго убъжденія. Съ этой цѣлію я обратился въ двумъ послѣднимъ сочиненіямъ по этому предмету, представляющимъ два противоположные взгляда: К. Льюиса «Изслѣдованія о достовѣрности древней римской исторіи» (въ послѣднемъ изданіи нѣмецкаго перевода съ дополненіями автора, два тома въ 500 стр.), и сочиненію Брёккера съ тѣмъ же заглавіемъ.

Сочинение Льюнса написано съ огромной ученостью, большимъ спокойствіемь и разсулительностью. Въ рѣшеніи вопроса К. Льюисъ расхолится съ большей частью нёменкихъ ученыхъ и, можно сказать, направляеть главнымь образомь свои изследованія противь произвольных в ипотезъ Нибура, на котораго напалаетъ даже иногда и несовсёмъ справедливо, и его нёмецкихъ и англійскихъ (докторъ Арнольдъ, Маколей) последователей. Онъ выходить изъ той собственно точки зрѣнія, что въ исторіи имѣютъ силу точно такіе же поволы и доказательства, какія, напр., въ судебной практиків, слівдовательно достовърность или недостовърность внутренняя ничего не рѣшаютъ, если нѣтъ свидѣтелей, которые могли точно знать обстоятельства дела и верно передать ихъ, если нетъ современныхъ свидътельствъ. Потомъ, слъдавъ обозрвніе источниковъ и вообще исторической литературы, начиная съ последнихъ годовъ республики и идя назадъ до времени Пирра, гдф совершенно прерывается многочисленный прежие рядъ современныхъ писателей, онъ ставитъ и рѣшаетъ вопросъ: какіе могли быть источники у первых писателей римской исторіи, такъ называемых анналистовъ, служившихъ основаніемъ для сочиненій Тита Ливія, Ліонисія и другихъ, дошедиихъ до насъ. Здёсь онъ подвергаетъ тщательному разсмотрѣнію всѣ возможные источники изъ древнѣйшаго періода римской исторіи: устныя преданія, насколько они могуть простираться назадъ, сохраняя свою достовърность, -- обращая при этомъ особенное внимание на предания о государственномъ устройствъ, которымъ намецкіе ученые придають особенную достоварность (Рубино напр.); общественные документы и степень обширности результатовъ, возможныхъ отсюда; частныя хроники, гдф онъ расходится съ Швеглеромъ, принимающимъ вследъ за Нибуромъ существованіе частныхъ хроникъ и, следовательно, начало достоверной исторіи съ первыхъ годовъ республики; подвергаетъ внимательной

критикѣ ипотезу Нибура о существованіи эпическихъ пѣсенъ у римлянъ и ихъ отношеніи къ традиціонной исторіи Рима. Далѣе слѣдуетъ подробный разборъ главныхъ составныхъ частей римской исторіи до времени Пирра, гдѣ онъ прилагаетъ развитыя имъ прежде основанія критики.

Сочиненіе Врёккера, насколько я успёль съ нимъ познакомиться, представляетъ совершенно другой взглядъ; онъ считаетъ хронологію и исторію времени царей достовёрною, допускаетъ существованіе современныхъ историческихъ записокъ при основаніи Рима, сравниваетъ Тулла Гостилія съ Наполеономъ, Сервія Туллія съ Людовикомъ Филиппомъ, Нуму и Ромула съ Мирабо, Ламартиномъ и проч.

Съ двадцатыхъ чиселъ прошлаго мѣсяца начались лекціи въ здѣшнемъ университетѣ. Я посѣщаю лекціи Моммзена о государственномъ правѣ римлянъ и слушаю его объясненія на частныя рѣчи (Privat - Reden) Цицерона. Дройзенъ читаетъ (5 разъ въ недѣлю) въ настоящій семестръ методологію и экнциклопедію историческихъ наукъ; этотъ курсъ я нахожу полезнымъ для себя. Другой его курсъ (4 раза въ недѣлю)—исторія революціоннаго періода. Эти три курса вообще я считаю себя обязаннымъ внимательно прослушать и дать впослѣдствіи отчетъ о нихъ.

11-го ноября (н. ст.) 1862 года.

3

Какъ я уже имѣлъ честь объяснить въ моемъ предъидущемъ отчетѣ, я остался на зимній семестръ въ Берлинѣ. Я имѣлъ при этомъ въ виду главнымъ образомъ лекціи профессора Моммзена по исторіи римскаго государственнаго права.

Г. Моммзенъ въ настоящее время одинъ изъ главныхъ и лучшихъ представителей нѣмецкой науки. Послѣ Нибура никто столько не сдѣлалъ для римской исторіи, какъ онъ. Въ немъ можно видѣть столь рѣдкое соединеніе громадной учености съ способностью живаго пониманія дѣла, удивительнаго даже для нѣмецкихъ ученыхъ трудолюбія съ даромъ проницательности и остроумія, вносящихъ жизнь и свѣтъ въ самыя повидимому темныя и безплодныя массы матеріала, находящагося въ его распоряженіи. Нѣмцы имѣютъ полное право выражаться: «нашъ геніальный Моммзенъ».—Его изуче-

ніе римской исторіи касалось почти всёхъ сторонъ ся. Началось оно еще въ университет съ занятія римскимъ правомъ, плоломъ чего были многія статьи въ юридическихъ и другихъ журналахъ (Zeitsehrift f. d. Rechtswissenschaft, Zeitsch, f. Alterth.) о римскомъ пропесст и пр. Затьсь онъ-авторитеть на ряду съ Гушке, Келлеромъ, и другими. Но, по собственному его выраженію, за пандектами онъ не забываль и Гомера: благодаря филологическому вліянію одного изъ его братьевъ, изследование и изучение его приняло то направленіе, первымъ выраженіемъ котораго было его извъстное сочиненіе о «римских» трибахъ въ административномъ отношенія». Исхолнымъ пунктомъ этого изследованія была ипотеза Нибура относительно весьма второстепеннаго вопроса de tribunis aerariis. Моммзенъ впрочемъ ръдко останавливается на отдъльныхъ, ничего не говорящихъ частностяхъ, -- онъ «уловлетворяется только полной истиной, полнымъ представленіемъ о предметь». Изследованіе его заходить въ весьма различныя вътви государственнаго управленія, во всв періоды Римской исторіи, и приводить его ко многимь выволамъ о предметъ дъятельности трибуновъ, какъ представителей трибъ: о взиманіи податей у Римлянъ, платв войскамъ жалованья и пр. Въ нъкоторыхъ написяхъ представителями трибъ называются центуріоны; по этому поводу Моммзенъ касается отношенія трибъ въ центуріямъ, и ръшаеть знаменитую контроверзу въ римской исторіи, извъстную съ конца 15-го стольтія, о реформъ сервіанскихъ comitia centuriata. Результать его изследованія, основаннаго главнымъ образомъ на тщательномъ изучени надписей, составляетъ прочное пріобрътеніе науки. Моммзену же обязаны филологи собраніемъ римскихъ надписей въ бывшемъ неаполитанскомъ королевствѣ (inscriptiones Neapolitani latinae, Lips, 1852) въ Швейцаріи (inscriptiones confoederationis Helveticae latinae, BB Mitheil, der Züricher Gesellsch. Bd. x), Оскихъ надписей (въ die unteritalischen Dialecte), изслёдованіями о нар'вчіяхъ латинскаго языка (Oskische Studien) и др. Труды этого рода привели его къ темъ твердымъ результатамъ въ древней италіанской этнографіи, которые стоять теперь въ началь его римской исторіи вмысто темныхь, запутанныхь, не смотря на всю потраченую для этого ученость, выводовъ Нибура (на сто страницахъ последняго изданія), съ которыми въ свою очередь Нибуръ такъ охотно разстается въ началѣ слѣдующей главы. Изслѣдованія о римской хронологіи — написанныя имъ въ защиту римской хронологін противъ своего брата Авг. Моммзена и его хронологической системы — составляють также капитальное пріобр'втеніе науки. Римская нумизматика (Römisches Münzwesen) получила въ первый разъ ученую разработку также отъ Моммзена. Въ посл'ёднее время Моммзенъ занимался, по порученію берлинской академіи наукъ, приготовленіемъ къ изданію латинскихъ надписей. На дняхъ это собраніе должно явиться и зам'єнить собой устар'євшіе и нелостаточные сборники Грутера и Орелли.

Результатомъ долговременнаго и глубокаго изученія всёхъ сторонъ римской жизни была знаменитая «римская исторія». Она написана для сборника Вейдмановыхъ изданій, им'єющихъ п'єлью распространить болье живое понимание классической древности въ образованныхъ классахъ, и была встръчена съ живымъ сочувствіемъ не только въ Германіи: здісь она иміла уже три изданія (посліднее безъ значительныхъ переменъ противъ втораго, кроме некоторыхъ частностей, важныхъ только для спеціалистовъ, наприм. онъ оставляетъ свой взглядъ на извѣстіе Поливія о кареагенскихъ поговорахъ; на основаніяхъ, высказанныхъ еще во второмъ изданін его хронологіи, допускаеть участіе плебеевь съ начала республиканскаго періода въ куріатскихъ собраніяхъ), но и въ Англін. Не смотря на то, что Англичане имѣютъ свою хорошую римскую исторію Арнольда, книга Моммзена тотчась по своемъ появленіи возбулила общее желаніе церевода. Этому желанію отвічаль переводь Ликсона, признанный и пересмотранный самимъ Момизенонъ. Англійская критика признала трудъ нёмецкаго ученаго «не им'вюшимъ равнаго въ своей сферъ»: см. Edinburgh Reviev, April 1862 г. Сколько миж известно существуеть давно и русскій переводъ: изданіе его, сколько я знаю, лежить на совъсти, составляеть нравственную обязанность тыхь самыхь людей, которые такъ горько жадуются на недостатокъ любви къ наукъ у насъ, т. е. въ Россіи.

Лекціи Моммзена по римскому государственному праву представляють ту трудную середпну между ученымь «форшунгомь» и популяризирующимь изложеніемь, которая доступна и достижима только для ученаго, достигшаго до такого господства надъ своимъ предметомъ, и владъющаго такимъ живымъ пониманіемъ и такимъ тактомъ, какъ Моммзенъ. Я знакомъ съ его учеными изслъдованіями, слушаю его съ университетской кафедры, слышалъ его публичную лекцію объ одной монетъ въ здъшнемъ ученомъ обществъ (Wissenschaftlicher Verein), и долженъ былъ подивиться его умѣнью найти настоящую методу и тонъ для ученаго, академическаго из-

следованія, университетскаго чтенія для германскаго университета. и публичной лекии въ академін пінія. О вещественномъ содержаній университетскихъ лекцій Моммзена я считаю злісь излишнимъ говорить: взгляды его большею частію изв'єстны изъ его сочиненій и множества отдъльныхъ статей въ Рейнскомъ музев и другихъ журналахъ. Замвчу только иля твхъ, кого это интересуетъ, что свой взглядъ на auctoritas patrum — важный вопросъ въ римскомъ госупарственномъ правъ и политическомъ устройствъ республики. выставленный имъ и въ последнемъ изданіи исторіи, онъ оставиль, принимая теперь взглядъ Гофмана, что это право лавать конституціонную санкцію рішеніямь народныхь собраній принадлежало не всъмъ натриціямъ вообще, а членамъ этого сословія въ сенатъ. О его методъ прибавлю, что не подавляя своихъ слушателей громадой цитать, указывая на мъста ръшительныя, находя опору для своихъ выводовъ и представленій въ цёльномъ и всестороннемъ знаніи своей науки, въ большомъ даръ ученой комбинаціи, онъ заставляеть мыслить о предметь, видъть и понимать въ государственномъ устройствъ римлянъ устройство великаго народа, отсылая потомъ возбужденный интересъ къ своимъ ученымъ изследованіямъ.

Другой болье спеціально-юридическій курсь Моммзена состоить въ объясненіи рычей Цицерона относящихся къ частному римскому праву. Лучшаго способа для знакомства съ тымь или другимь бытомъ извыстнаго народа нельзя, мны кажется, найти, какъ такое объясненіе живаго памятника, какое дылаеть Моммзенъ.

На одинъ изъ ближайшихъ семестровъ пр. Моммзенъ объщаетъ чтенія объ исторіи императорскаго періода, которымъ теперь занимается; по его собственному выраженію это совершенно неразработанный періодъ. Выходъ давно объщаннаго продолженія его исторіи и его чтенія составятъ событіе въ ученомъ мірѣ.

Въ дополнение къ моему отзыву о Бреккеръ въ предъидущемъ отчетъ я прибавлю, что его «изслъдования о достовърности римской истории» написаны съ весьма большой ученостью. Но этотъ ученый принадлежитъ къ школъ Герлаха и Баховена, которая въ ученомъ скептицизмъ видитъ «благословеніе, но и проклятіе» нашего въка, и желаетъ воротить римскую исторію съ ложнаго пути, на которую ее поставилъ Нибуръ. Совершенно въ противоположность Нибуру, ставившему задачей такъ представить римскую исторію, какъ ее понимали Фабій Пикторъ, Цинцій Алиментъ, Гракханъ, онъ доказываетъ, что писатели послъ-варроновскаго періода гораздо бо-

лъе имъли въ рукахъ памятниковъ (вліяніе Галльскаго пожара въ томъ размъръ, какой ему прилаетъ Ливій, онъ старается отвергнуть). гораздо лучше умёли ими пользоваться, владёя большими познаніями въ филологіи, астрономіи и даже исторической критикъ. Но если «К. Пизонъ разсказываеть о Ромулъ анекдоты и bons mots. какъ мы о Іосиф'в II. Кассій Гемина передаетъ число спутниковъ. съ которыми Эней прибыль въ Италію, Геллій означаетъ м'встопребывание Какуса съ такой точностью, какъ будто онъ каждый лень у него объдаль» то не дучнія исторіи можно читать и у поздивищихъ писателей. Рецензію на сочиненіе Бреккера можно найлти во второмъ изданіи нівмецкаго перевода изслідованій Льюиса. Что касается до ужасно-тяжелаго изложенія, то оно, по собственному сознанію автора, идеть «какъ будто въ гору, да и то въ ночную пору» («in einem knarrenden Wagen durch tiefen Sandboden); на это Моммзенъ замвчаетъ, что большое самообольщение чувствуя себя утомительно-скучнымъ, считать себя поэтому очень основательнымъ. Въ последние месяцы вышель второй томъ «римскихъ древностей» Ланге. Это, какъ извъстно, трудъ въ высшей степени добросовъстный и полезный. Второй томъ относится къ періоду римскаго нобилитета, и представляеть болве самостоятельнаго изслъпованія, чёмъ первый томъ, относящійся къ хорошо разработанному подъ вліяніемъ Нибура патриціанскому періоду. Я нахожу. что последней вышедшей частью безопаснее можно пользоваться, чъмъ первой. Тамъ авторъ допустилъ важныя ошибки: возстановляя юридическій родовой быть до-царскаго періода на основаніи данныхъ, добытыхъ исторической діакритикой для этого періода изъ сочиненій поздивишихъ юристовъ, онъ переносить сюда не только черты быта, но и самыя юридическія воззрівнія; говорить потомъ о государственной идей Тарквинія Приска, имівшей въ виду сохраненіе политическаго равнов'ісія между патриціями и плебенми: вообще даеть довольно ложный цвёть и размёры.

Слъдя по возможности за литературой науки, я продолжалъ въ тоже время изучение источниковъ римской истории — въ послъднее время болъе другихъ археологи Діонисія. Отмъчу здъсь кстати новъйшее, критическое изданіе текста Кисслингомъ (только пока первыя три книги), которымъ можно пользоваться вмъсто дорогого и теперь ръдкаго Рейске и плохаго лейпцигскаго изданія.

Кромъ того я посъщалъ лекціи Дройзена о революціонномъ періодъ новой исторіи, и его чтенія о методологіи и энциклопедіи

историческихъ наукъ. Последній курсь важенъ особенно по темъ практическимъ замечаніямъ и советамъ профессора, которые онъ вынесъ изъ своихъ долголетнихъ занятій разными областями исторической науки.

Берлинъ, 16-го февраля 1863 года.

#### И. Магистра А. Паульсопа.

1.

Мои занятія состояли въ следующемъ:

1) Въ постоянномъ посъщении курсовъ общей и спеціальной зоологіи профессора Р. Леукарта.

Въ общей зоологіи Леукартъ даетъ общій анатомически физіологическій обзоръ всего животнаго царства, который можно разсматривать, какъ введеніе въ спеціальную зоологію, несмотря на то, что оба курса идутъ парадлельно.

Общая зоологія пріобрътаєть, въ его образѣ изложенія, огромную важность. Онъ показываєть, что устройство органовъ, какъ и всего тѣла, не есть нѣчто случайное, но прямое слѣдствіе образа движенія животнаго, его пищи, величины и той среды, въ которой оно движется. Наибольшій интересъ онъ возбуждаєть отдѣломъ о произрожденіи (Zeugung), въ которомъ превосходно развиваєть мисль, что причину самыхъ разнообразныхъ способовъ размноженія животныхъ нужно искать въ ихъ анатомическомъ сложеніи, физіологическихъ работахъ и въ потребностяхъ природной экономіи.

Въ спеціальной зоологіи подробнье излагаются вышеприведенные законы. Описательная часть, которую собственно нельзя разсматривать какъ науку, болье или менье пренебрегается. Леукартъ придаетъ наибольшій высь теоріи архитектуры (Architektonik) типовъ и большихъ отділовъ, и доказываетъ, что всякая животная форма, выражаясь математически, есть равнодійствующая данныхъ физіологическихъ, какъ и физическихъ законовъ той среды, въ которой она совершаетъ кругооборотъ свой жизни. Однимъ словомъ зоологія: становится у него на степень научной зоологія:

- 2) Въ спеціальной разработків классовъ Coelenterata и Echinodermata.
  - 3) Въ собственныхъ изследованіяхъ, результаты которыхъ я

буду имъть честь представить съ однимъ изъ послъдующих от-

Лекціи кончаются <sup>4</sup>/<sub>16</sub> августа. Я тотчась отправлюсь на островъ Гельгодандь для дальнъйшихъ занятій и изслъдованій надъ живыми животными, потому что единственно этимъ путемъ можно пріобресть критическій взглядъ.

3/15 августа 1862 года.

2

Лекціи въ Гиссен'в начались  $\frac{22-го \text{ октября}}{3-го \text{ новоря.}}$  Занятія мои состоять:

 въ постоянномъ посъщенін курсовъ сравнительной анатоміи и спеціальной зоологіи профессора Р. Леукарта.

Онъ началъ сравнительную анатомію изложеніемъ разницы между простыми и сложными животными, при чемъ доказалъ на основаніи весьма простаго геометрическаго закона, что появленіе органовъ въ животномъ зависить единственно отъ увеличенія его массы, потому что объемъ увеличивается въ кубъ, между тѣмъ какъ, въ тоже самое время, поверхность возрастаетъ только въ квадратъ; оттого не удивительно, что иногда самое простое животное, напр. Gregarina, относительно вегетативныхъ процессовъ, построено выгоднъе (я не говорю совершеннъе), чѣмъ какое нибудь сложное животное, напр. змѣя.

Всего важнѣе были, до сихъ поръ, его лекціи о ростѣ костей вообще и особенно посредствомъ такъ называемыхъ швовъ. Если измѣрять кости и брать во вниманіе раннее или позднее изчезновеніе швовъ, ихъ постоянство или совершенный недостатокъ, то весьма легко себѣ объяснить не только разнообразное устройство череповъ животныхъ и человѣческихъ племенъ, но и самаго скелета, которымъ обусловливается форма тѣла.

Изслѣдованія по этому предмету весьма немногочисленны и потому не получили еще должнаго приложенія въ сравнительной анатоміи. Земмерингъ первый обратилъ вниманіе на важность швовъ, и только что въ 1857 г. Вирховъ разработаль эту идею, хотя нѣсколько односторонно въ своихъ Untersuchungen über das Wachsthum des Schädelgrundes etc. Этому единственному труду послѣдовала въ августѣ нынѣшняго года работа профессора Велькера, подъ заглапіемъ: «Untersuchungen über Wachsthum und Bau des menschlichen Schädels». Курсъ спеціальной зоологіи начался пресмыкающимися. Образъчтенія быль уже сообщень мною въ прошломь отчеть.

2) Въ спеціальной разработив класса Reptilia.

3) Въ постоянномъ посъщении курса анатомии профессора Экгарда. Анатомія читается 18 часовъ въ недълю и потому, къ сожальнію моему, не могу, въ ныньшнемъ семетрь, по недостатку времени, ею заняться практически.

12/24 ноября 1862 года.

3.

Прошлый отчетъ совпалъ съ началомъ семестра, а потому мои занатія состояли и теперь:

1. Въ постоянномъ посещении курсовъ сравнительной анатомии и спеціальной зоологіи профессора Р. Леукарта.

Его лекціи, какъ и всёхъ прочихъ нёмецкихъ профессоровъ, по этимъ предметамъ, сколько могъ узнать, разсчитаны болёе на медиковъ и другихъ слушателей не спеціалистовъ, а потому часто на лекціяхъ излагаются предметы, которые слёдовало бы считать извёстными; тёмъ не менёе его лекціи приносятъ больщую пользу, не столько количествомъ сколько качествомъ и методомъ обработки: важно зерно, которое служитъ превосходнымъ основаніемъ для самостоятельной обработки науки.

Онъ не излагаетъ однихъ голыхъ фактовъ, не разсматриваетъ сравнительную анатомію только съ морфологической точки зрѣнія, но даетъ особенный вѣсъ изложенію физіологической дѣятельности (Leistung) органовъ, которая по его мнѣнію, относится къ ихъ строенію, какъ одна половина уравненія къ другой.

Каждому организму уже а priori субституированы жизненныя явленія; но въ какой зависимости дъятельность органовъ находится отъ ихъ строенія, въ какомъ соотношеніи они находятся между собою и т. д. и какимъ образомъ вслъдствіе всего этаго высказывается жизненная дъятельность животнаго, отъ которой, если я могу такъ выравиться, зависить его физіологическая физіономія — для насъ важнъе, чъмъ одна форма съ ея видоизмъненіями въ ряду царства животнаго.

Морфологія и физіологія должны идти рука объ руку; только тогда можно проложить путь къ біологіна верене до догом

Но я долженъ обратить внимание еще на одинъ пунктъ, кото-

рый не мене важень для правильнаго и яснаго пониманія отдельных частей организма въ различных классахь животнаго царства—именно на исторію развитія. Она только можеть намъ дать ясное понятіе о соответствующих частяхь висцеральнаго скелета, позвоночнаго столба, половыхъ органовъ и т. д.

Для того чтобы показать, какъ это важно не только сравнительному анатому, но и зоологу, обращу я вниманіе напр. на Lepidosiren, относительно котораго до сихъ поръ зоологи расходятся въ своихъ мнѣніяхъ; одни его причисляютъ къ амфибіямъ, другіе къ рыбамъ, третьи даже предлагаютъ изъ него сдѣлать особый классъ между амфибіями и рыбами. Если же обратить вниманіе на морфологическое отношеніе ребръ къ хребетному скелету, то не трудно найти то отличительное устройство, которое встрѣчается, между позвоночными животными, только у рыбъ. На это обстоятельство уже Ј. Мüller обратилъ вниманіе, именно относительно Lepidosiren, въ своихъ превосходныхъ изслѣдованіяхъ надъ Мухіпоіdei, но повидимому оно многими оставлено безъ вниманія.

Профессоръ Леукартъ въ настоящее время занятъ изданіемъ сочиненія о паразитахъ. Изъ его посліднихъ изслідованій заслуживаетъ наиболье вниманіе замічательное развитіе Echinorhynchus Proteus, съ которымъ считаю долгомъ познакомить нашихъ ученыхъ, если тому или другому эта статья еще не попала въ руки.

Echinorhynchus не имъетъ ни метаморфозы, ни поперемъннаго размноженія, а совершенно особое развитіе.

Изъ яйца выходитъ зародышъ, снабженный крючьками, которыми онъ пробуравливаетъ стѣнки нищепріемнаго канала своего хозянна (Gamarus pulex). Внутри этаго зародыша находится, совершенно свободно, кучка зернистаго вещества, которую можно легко выдавить. Зернистое вещество вскорѣ превращается въ ячеистую массу, и представляетъ комокъ, рѣзко отдѣляющійся своими контурами отъ окружающей массы. На третьей недѣлѣ комокъ начинаетъ быстрѣе рости, удлинняется, въ немъ мало по малу появляются органы и тенерь не трудно въ немъ узнать молодаго Echinorhynchus.

И такъ Echinorhynchus образуется навъ и Nemertes или Ophioleріз внутри своего Pilidium или Pluteus — въ первоначальномъ зародышь, но только съ тымъ различіемъ — что и весьма замычательно, что онъ не выходить, не оставляеть, на подобіе Nemertes и Ophiolepis, свое мысто зарожденія, но достигии величини первоночальнаю зародыша, вполня наполняеть его, срастается съ нимь и представляеть съ нимь одно цълов, т. в. Echinorhynchus Proteus.

Только cuticula и крючьки, которые на ней сидѣли, сбрасываются, между тѣмъ какъ сократительное и характеристическое желто-зернистое вещества, которыя непосредственно находятся подъ cuticula, остаются и срастаются съ Echinorbynchus, который образовался самостоятельно изъ вышеупомянутой кучки зернистаго вещества.

- 2. Въ постоянномъ посъщени курса анатоми человъка, профессора Экгарда.... Онъ обратилъ особенное вниманіе на механику движенія, старался по возможности съ описаніемъ органовъ соединить и физіологическое ихъ значеніе.
  - 3. Въ спеціальной разработкъ класса Amphibia.
- 4. Въ приготовлении микроскопическихъ препаратовъ, которые отнимаютъ много времени, но необходимы для усившнаго преподавания на столько, на сколько и препараты по сравнительной анатомии.

16-го февраля 1-го марта 1863 года.

### III. Причисленнаго къ министерству Василья Модестова.

1

Занятія свои за границей я рішился начать съ Берлина. Здісь мні предстояла слідующая работа: 1) слушать профессорскія лекцій, 2) изучить отділь классическаго искусства въ музей и 3) ученки занятія дома, при помощи библіотекъ, доступныхъ для ино-

странцевъ.

1) Лекціи въ университеть я посыщаль мало, потому что онь въ сущности были тъже лекціи для студентовъ, какія читаются и въ русскихъ университетахъ. Интересъ ихъ сосредоточивался для меня главнымъ образомъ въ наблюденіи за методами преподаванія, существующими въ Берлинскомъ университеть. Съ этою цѣлію я посъщаль лекціи Гаупта, Гепперта и Гюбнера, Гауптъ читалъ Горація и Тацита, послъдняго въ «Seminarium paedagogicum». Геппертъ читалъ Плавтовъ «Curculionem», котораго онъ 17 лътъ тому навадъ издаль съ нъмецкимъ переводомъ. Гауптъ — одна изъ громкихъ знаменитостей въ Германіи — стоитъ во главъ тъхъ филологовъ, которые главное вниманіе при чтеніи писателя обращаютъ на «varietas lectionis». У него направленіе это доведено до такой

крайности, что на его лекціяхъ я почти не слыхаль другихъ замѣчаній, кромѣ тѣхъ, которыя касаются разнаго чтенія текста. По моему мнѣнію лекціи Гаупта не имѣютъ для слушателей другой цѣны, кромѣ упражненія въ латинскомъ разговорѣ. Чтенія Гепперта проникнуты, хотя и въ меньшей степени, тѣмъ же направленіемъ, которое такъ строго проводится Гауптомъ, главой критической школы нѣмецкихъ филологовъ,

Чтенія о римскихъ древностяхъ Гюбнера я слушалъ съ большимъ интересомъ—не смотря на то, что все, читанное имъ, не выходило за предълы изслъдованій Моммзена, Ланге, Савиньи и Марквардта. Гюбнеръ—молодой человъкъ, не успъвшій еще пріобръсть авторитета въ наукъ сомостоятельными изслъдованіями, но владъетъ своимъ предметомъ до такой степени, что можетъ читать легко и даже занимательно, какъ человъкъ, которому хорошо извъстны результаты науки. Такъ какъ я не имълъ времени въ Россіи заняться, какъ слъдуетъ, римскими древностями, то въ лекціяхъ Гюбнера нашелъ многое, что или разширяло кругъ моихъ знаній, или проливало новый свътъ на тѣ знанія, какія я имълъ уже прежде.

2) Первое время пребыванія въ Берлинѣ я посвящаль съ особенною любовью изученію древняго искусства въ королевскомъ музеѣ. Хотя въ берлинскомъ музеѣ нѣтъ ни одной статув, которая бы принадлежала кому нибудь изъ знаменитыхъ греческихъ ваятелей, а, напротивъ, вся коллекція древностей принадлежитъ времени римской имперіи, тѣмъ не менѣе посѣщеніе музея было для меня чрезвычайно важно, потому что это была первая возможность восполнить до значительной степени огромный недостатокъ въ моемъ образованіи, особенно чувствительный для человѣка, занимающагося

древностью.

3) Главныя мои занятія были на дому. Отъвзжая за границу, я не думаль останавливать даже на время своихъ занятій литературой Римской имперіи, начатыхъ года два тому назадъ. На этотъ разъ я принялся за изученіе Марціала. Но въ это время появилась книга кенигсбергскаго профессора Фридлендера, подъ названіемъ: «Darstellungen aus der Sittengeschichte Roms in der Zeit von August bis zum Ausgang der Antonine». Книга эта, плодъ долгольтнихъ трудовъ, заслуживала того, чтобы обратить на нее особенное вниманіе. При всемъ обиліи европейской литературы о временахъ римской имперіи, книга Фридлендера съ разу заняла въ ней весьма важное

мъсто, какъ ученый трудъ, гав съ величайшимъ стараніемъ собрано и приложено къ мъсту все, что можно было отыскать у древнихъ, касающагося исторіи нравовъ въ одну изъ самыхъ интересныхъ эпохъ жизни римскаго народа. Изследованія Беккера. Маркварита. Тиллымана и др. здёсь провёрены со всевозможнымъ стараніемъ. Книга эта составляетъ первую часть сочиненія, которое авторъ намеренъ продолжать. Въ ней солержатся изследованія: о внѣшности Рима и его населеніи, о дворѣ императоровъ (чрезвычайно подробное), о трехъ сословіяхъ Рима, объ общественныхъ отношеніяхъ (чрезвычайно интересное), куда входить и особенно тшательная разработка вопроса о кліентахъ времени имперіи, за которую я остадся весьма благодарнымъ автору и, наконецъ, о женшинахъ въ Римъ -- съ невиданною досель полнотою. Нелостатокъ этой книги заключается въ отсутствии строгой внутренней связи въ изслъдованіяхъ и расположеніи матеріала. Во всякомъ случать такую книгу нельзя было просто читать, а налобно было заниматься. По этому я быль поставлень въ необходимость имъть дъло съ большой массой литературныхъ памятниковъ первыхъ ивухъ стольтій имперіи отъ Горація и Овинія до Апулея. На это и были посвящены всв мон домашнія занятія, для которыхъ удалось прочитать насколько ученыхъ брошюръ, а именно: Брандта, de Martialis vita et scriptis. PHUAS. Poësis Saturniae Specilegium I. Вальтера De fide Taciti in rebus Germanorum и только что вышедшую брошюру Георга Курціуса, Philologie und Sprachwissenschaft.

Въ следующий семестръ я намеренъ слушать лекции въ Бонн-скомъ университете.

2.

Еще во время пребыванія моего въ Берлинъ — во вторую половину льтняго семетра — я убъдился, что посъщеніе университетскихъ лекцій почти равносильно для меня тратъ времеви и что главная выгода пребыванія за границей по отношенію къ изученію древней филологіи заключается въ возможности пользоваться хорошими библіотеками и въ частной бесъдъ съ хорошими профессорами. Съ этимъ убъжденіемъ я отправился въ Боннъ, гдъ, какъ мнъ было извъстно еще въ Россіи, филологическій факультетъ стоитъ выше другихъ нъмецкихъ. Дъйствительно имена Ричля и Отто Яна пользуются первоклассной извъстностью въ со-

временной филологической наукъ. Въ Боннъ я имълъ въ виду записаться въ филологическую и археологическую семинаріи, равно какъ въ эпиграфическое общество Ричля и филологическое Шмидта. Но познакомившись съ Ричлемъ и узнавши отъ него. что онъ будеть читать «историческую» латинскую грамматику (между прочимъ), я долженъ былъ записаться и на эти лекпіи. Чтобы им'ять право заниматься съ Отто Яномъ въ археологическомъ обществъ, гдъ онъ руководитъ privatissime et gratis, понадобилось записаться на его исторію греческой литературы, читаемую privatim, Наконенъ, чтобы войти въ филологическое общество Шмидта, надобно было заплатить деньги за право слушать его греческую грамматику. Оставались профессоры Шопенъ, Риттеръ и Геймзетъ-все въ своемъ родъ знаменитости; я записался и у нихъ, чтобы имъть безспорное право, когда вздумается, посътить и ихъ лекцін. Такимъ образомъ volens-nolens я записался на массу лекцій, изъ которыхъ большую часть и не имъль бы ни времени, ни охоты посъщать. Но все это было нужно для того, чтобы поставить себя въ надлежащее отношеніе къ профессорамъ, которые, въ большинствъ, могутъ помогать мий только совитами. При этомъ я имиль въ види еще пользупознакомиться съ методами изложенія предмета каждымъ изъ нихъ.

Занятій въ семинаріяхъ и обществахъ еще нивто изъ нихъ не открылъ, но я посъщаю лекціи-именно для того, чтобы до наступленія спеціальных занятій ознакомиться съ тімь, какимь методомъ руководствуется каждый изъ профессоровъ. Исключение составляють лекціи объ исторической датинской грамматикв, читаемыя Ричлемъ. Эти лекціи заслуживаютъ полнаго вниманія, какъ предметь совершенно новый и, притомъ, такой предметь, за который могь взяться только Ричль, действительно знатокъ датинскаго языка въ полномъ смыслъ слова, ибо онъ знакомъ хорошо со всъми періодами языка. Въ Россіи объ исторіи латинскаго языка не им'іють понятія, да и въ Германіи то мало; поэтому лекціи Ричля им'єють для меня большой интересъ-тымъ болье, что безъ нихъ было бы рискованное дёло приняться за разработку латинской эпиграфики. Что же касается до этой послёдней, то она не только самое важное средство, ведущее къ настоящему познанію латинск. языка, но и почти единственный предметь въ настоящее время, разработка котораго ведеть впередъ древнюю филологическую науку. Действительно. состояніе классической науки теперь таково, что трудно сказать въ ней что нибудь новое, не занималсь эпиграфикой --

предметомъ, еще очень мало разработаннымъ. Усердно слъдя за новыми книгами по древней филологіи, я могу положительно сказать, что всъ новые результаты по римской исторіи и древностямъ, за исключеніемъ археологическаго метода, еще не очень прочнаго, добываются эпиграфикой. Около ней, археологіи и исправленіи текста авторовъ вертится въ Германіи вся древняя филологическая наука; я пропустилъ разработку остатковъ исчезнувшихъ діалектовъ, до сихъ поръ еще не давшую значительныхъ результатовъ.

Я изложиль свой взгляды на науку, чтобы дать понятіе о томъ направленіи, въ которомъ я намфренъ заниматься и въ которомъ еще очень мало сдёлалъ, справедливе, — почти ничего, такъ какъ требуются годы, чтобы сдёлать что нибудь. Теперь я занимаюсь чтеніемъ авторовъ, латинскихъ и греческихъ, что считаю первымъ дѣломъ. Кромф того готовлю изследованіе о нѣкоторыхъ мѣстахъ «Annalium Taciti» для представленія его на диспутъ въ филологическомъ обществъ Шмидта. Сочиненія такого рода пишутся, а диспуты производятся на латинскомъ языкъ, следовательно все это полезно.

Боннъ, 9-го ноября 1862 года.

3

Мои занятія въ продолженіи посл'вднихъ трехъ місяцевъ состоями въ слівдующемъ:

- 1. Намфреваясь между прочимъ заниматься въ Боннѣ у профессора Отто Яна археологіей, я счелъ нужнымъ познакомиться съ мюнхенской глиптотекой, чтобы наглядно прослѣдить исторію древней скульптуры. Поэтому, отправляясь изъ Берлина въ Гейдельбергъ для свиданія съ Н. И. Пироговымъ, я побывалъ предварительно въ Мюнхенѣ и изучалъ сокровища тамощней глиптотеки.
- 2. Со дня полученія программы курсовъ зимняго семестра въ Боннь я сталь готовиться къ занятіямъ въ филологической семинаріи Ричля и Отто Яна, изучая по всьмъ изданіямъ, какія только могь достать, 20-ю книгу Сагтіпит Горапія.
- 3. Въ то же время, т. е. до открытія курсовъ въ Боннѣ, я прочиталь вышедшіе два тома Амперовой Histoire Romaine à Rome, сочиненія замѣчательнаго по новому методу изслѣдованія римской исторіи, который слѣдуеть назвать археологико-топографическимъ

Методъ этотъ приводитъ Ампера къ совершенно другимъ результатамъ относительно многихъ вопросовъ, касающихся древнёйшей исторіи Рима, чімь ті, какіе достигнуты Нибуромь, а особенно Швеглеромъ и Моммзеномъ, Напр. авторъ не только признаетъ Пелазговъ и вліяніе ихъ на первобытную Италію, но даже приписываетъ имъ первоначальное построеніе Рима, такъ называемаго Roma quadrata: Этрускамъ принисывается у него такое значение въ образованіи общественнаго устройства и нравовъ въ Рим'в, какого по Моммзену и Швеглеру они накогла не имъли. Разбирая время первыхъ парей. Амперъ, не обращая вниманія на критику Нибура и последующихъ ученыхъ, соглашается больше съ древними писателями. Эти и многіе другіе результаты изслідованій Ампера также сомнительны, какъ не локазаны надлежащимъ образомъ выводы нъменкихъ ученыхъ. Однако съ книгой Ампера наука пріобръда нъсколько новыхъ данныхъ, обладаніе которыми не позволяеть еще согласиться съ Льюпсомъ, что первыми стольтіями римской исторіи. по недостатку върныхъ источниковъ, заниматься не стоитъ:

4. Съ открытіемъ академическихъ курсовъ въ Боннъ, знакомясь съ чтеніями профессоровь по превней филологіи, я обратиль особенное внимание на лекпи Ричля, читающаго историческию латинскую грамматику. Тутъ все важно, многое ново, потому я посъщаю эти лекціи и буду посъщать не опустительно. Занимаясь 40 лътъ древней филологіей, Ричль уб'єжденъ, что къ настоящему времени еще не созрѣла догматическая латинская грамматика, вслѣдствіе неразработки исторіп датинскаго языка, которою онъ и приглашаетъ заниматься. Однимъ изъ главныхъ источниковъ для этого считаетъ онъ эпиграфику, въ которой сохранился языкъ такъ, какъ онъ былъ до греческаго вліянія. Далье, говорить онь, надобно искать древняго римскаго языка въ варварской латыни времени образованія романскихъ языковъ, ибо языкъ, перешедшій въ романскіе языки, быль sermo plebejus, съ которымъ памятники древнейшей письменности обнаруживають поразительное сходство. Эту близость sermo plebejus напр. къ итальянскому языку Ричль представлялъ въ нъсколькихъ примърахъ, какъ bonus, итал. bono, въ древнъншемъ латинскомъ языкъ или въ sermo plebejus bonou — форма существовавшая не только для именит., но для дат. и вин. падежей. Въ настоящій семестръ Ричль намітренъ прочитать только «Einleitung in lateinische Grammatik und zur lateinischen Grammatik», предоставляя себъ послъ этого право строить въ слъдующій семестръ уже самую

грамматику. Охарактеризовавъ періоды лат. языка, онъ приступилъ къ теоріи метровъ — сатурническаго, драмматическаго и дактилическаго, показывая, какое вліяніе поэзія внѣшней своей стороной имѣла на преобразованіе (Umgestaltung) языка. Этотъ отдѣлъ у него особенно интересенъ, но онъ еще не кончилъ его. Лекціи Шмидта о греческой грамматикѣ не представляютъ ничего новаго. Отто Янъ превосходно читаетъ Ювенала и исторію греческой литературы, но, къ сожалѣнію, я долженъ буду отказаться отъ этихъ лекцій или, по крайней мѣрѣ, отъ исправнаго ихъ посѣщенія, потому что онѣ лишаютъ меня времени заниматься самостойтельно. Недавно Ричль и Отто Янъ открыли свои занятія въ филологической семинаріи, которой на этотъ семестръ посвящу и я свои спетіальныя занятія.

- 5. Приготовилъ и на дняхъ представлю профессору Шмидту экзегетически-критическое изслъдование на латинскомъ языкъ о нъкоторыхъ мъстахъ тацитовыхъ анналовъ для диспута въ филологическомъ обществъ.
- 6. Со времени открытія академических курсовт, я очень мало имълъ времени для занятій независимых отъ университетскихъ. Экономію же свободнаго времени употребляю теперь на чтеніе Эсхила, новыхъ книгъ и филологическихъ журналовъ.

15-го ноября 1862 гола.

1

Въ настоящемъ отчетѣ я считаю нужнымъ говорить преимущественно о лекціяхъ Ричля, именно объ его «введеніп», въ историческую грамматику латинскаго языка, которое составляетъ предметъ его чтеній въ продолженіе всего зимняго семестра. Такъ какъ лекціи Ричля отличаются не только замѣчательной ученостью, но не рѣдко и замѣчательной оригинальностью взглядовъ, зависящею отъ многолѣтней самостоятельной и строго ученой работы, то и нахожу полезнымъ прослѣдить въ настоящемъ отчетѣ его лекціи шагъ за шагомъ, напирая особенно на мѣста, гдѣ Ричль является совершенно самостоятельнымъ и оригинальнымъ ученымъ.

Определивши періоды латинскаго языка, Ричль, какъ я сказалъ въ предшествовавшемъ отчете, приступилъ къ характеристике метровъ, на сколько они находятся въ связи съ исторіей языка.— Извъстно, что ритмъ въ стихъ вависитъ отъ равномърнато повышенія и пониженія голоса при чтеніи (positio и negatio или arsis и thesis),—отъ той силы гармоніи, которая основывается на особенномъ отношеніи между собою слоговъ долгихъ и краткихъ (quantitas) съ акцентомъ и безъ акцента. Чѣмъ опредълительнѣе, чѣмъ яснѣе отношеніе между арсисомъ и тезисомъ, тѣмъ совершеннѣе ритмъ. Латинская поэзія, говоритъ Ричль, прошла три главныхъ степени ритма, это были: стихъ сатурническій, стихъ драматическій и стихъ дактилическій.

Въ сатурническомъ стихѣ мы не находимъ опредѣленнаго тезиса, иногда онъ даже совершенно скрывается. Возмемъ примѣръ:

Dabunt manum Metélli Naeviò poëtae.

Этоть стихъ можно прочитать такъ:

Dabunt manum Metélli Naévó poëtae.

Въ предпоследнемъ слове два арсиса сряду, тезиса между ними нътъ. Особенность взгляда Ричля на сатурническій стихъ заключается въ томъ, что онъ даетъ ему такое же основание, какое принадлежитъ гекзаметру, т. е. quantitas. Съ этимъ взглядомъ, при всемъ авторитетъ Ричля въ ръшеніи такихъ вопросовъ, согласить. ся трудно, потому что ни латинская эпиграфика, ни даже римскіе комики не представляють намъ существованія какой нибудь ощутительной разницы между долгими и короткими слогами. — не говоря уже о томъ, какого огромнаго труда стоило Эннію ввести греческій гекзаметръ въ латинскую поэзію. (Энній рѣшительно переломаль латинскій языкь, съ этой цёлью ставя напр. вмёсто posivi --ровиі и т. п.). По моему мнёнію сатурническій стихъ основывается положительно на акцентъ, а не на quantitas. Къ тому же самъ Ричль признаеть действие акцента даже въ гекзаметръ, какъ мы увидимъ дальше. — Сатурническій стихъ, національный римскій стихъ, былъ единственнымъ метромъ римской поэзій до 6-го столътія Рима.

Драматическій стихъ есть ямбо-трохаическій стихъ. Отличается отъ сатурническаго тѣмъ, что въ немъ тезисъ безусловно необходимъ, хотя еще не совсѣмъ опредѣленъ; состоитъ этотъ тезисъ, говоритъ Ричль, изъ одной короткой, двухъ короткихъ, или одной долгой ( Драматическій стихъ заимствованъ былъ отъ грековъ, и хотя употреблялся римскими комиками съ большой свободой, однако былъ шагомъ впередъ въ римской метрикъ.

Энній сдёлаль огромный шагь впередь въ этомъ отношенін, введши въ латинскую поэзію дактилическій размёръ, гекзаметръ. Требованія этого размёра несравненно строже предшествовавшихъ: тезись туть совершенно опредёленъ, онъ есть двё короткихъ, или одна долган (~~=—).

Пля исторін языка всего важнье реформа, произведенная Энніемъ. Иля того, чтобъ ввести въ римскую метрику гекзаметръ, Энній лолженъ былъ дать точное опредъление долготы и краткости слоговъ въ языкі. Такъ у него опреділилась долгота окончанія всіхъ нарѣчій на е отъ прилагательныхъ на us (кромѣ bene и mole); до Эннія не било въ латинскомъ язык в окончанія на гласную короткую въ склоненія (было міні, tibi й т. д.), у него міні, tibi Вообще Энній отм'втель своимъ гекзаметромъ, говоритъ Ричль. стремленіе въ латинскомъ языкъ того времени къ укороченію конечныхъ слоговъ въ склоненіи, стремленіе, которое продолжалось и послѣ него. Такъ имена 3 скл. на ог у Эннія имѣютъ еще долгое окончаніе, а у Виргилія уже короткое, напр. orator. Энній ввель vлвоеніе (геминоцію) согласных тамь, гав его ухо отличало долгій слогъ. До него этого удвоенія рішительно не существовало Въ налиисяхъ мы читаемъ: ile, ese, вм. ille, esse, тоже самое у Плавта и Теренція въ тіхъ случаяхъ, когда нхъ размітръ требоваль короткаго слога. Энній ввель согласную въ тв окончанія спряженія, гдф ея прежде не было, и тфмъ установиль законъ положенія въ quantitas; до него писали—dedi, stude и. т. л. вм. dedit, studet. Вообще Энній старадся ділать все, чтобы точным образом опредълить долготу и краткость слога.

Во всёхъ трехъ родахъ стиха, ритмъ основывался, говоритъ Ричль, на quantitas, но нельзя, прибавляетъ онъ, не признавать и дъйствія акцента. Въ сатурническомъ стихѣ акцентъ слова почти всегда совпадаетъ съ акцентомъ стиха, слѣдовательно акцентъ тутъ играетъ почти такую же роль, какъ и quantitas (раньше я сказалъ, что трудно quantitas въ сатурническомъ стихѣ признатъ господствующимъ началомъ); въ драматическомъ стихѣ говоритъ Ричль акцентъ не имѣетъ такой силы и естъ какъ нѣчто прибавочное (это тоже вопросъ); въ гекзаметрѣ наконецъ присутствіе акцента очень замѣтно. Если мы сравнимъ любой стихъ греческаго гекзаметръ совершенно не знаетъ акцента слова, въ то время какъ въ кажъ

домъ латинскомъ стихъ этого метра двъ послъднія стопы непремьнно удерживають на себъ удареніе слова, такъ:

Arma virum que cano, Trojae qui primus ab òris Italiam fato profugus Lavinia vénit

и т. д.

Дѣло Эннія продолжали Луцилій, Лукрецій и Катуллъ, который произвель въ лирической поэзій туже самую реформу, какую Энній въ эпической. Августово время довершило торжество греческихъ метровъ въ латинской поэзіи. Подъ вліяніемъ ихъ грамматика языка очень измѣнилась.

За тъмъ, продолжая свое «введеніе» въ латинскую грамматику, Ричль перешелъ къ характеристики рукописей, показывая ихъ значеніе иля изученія исторіи языка. Всѣ латинскія рукописи онъ раздълилъ на два рода: 1) рукописи отъ 4-8 ст. (scriptura quadrata, uncialis) и 2) 9-12 (курсивъ). Къ первымъ принадлежать всв палимисесты (codices deleticii) или унціальныя рукописи. Главное. что надо имъть въ виду при пользовании рукописями, есть фактъ, что одна доля ороографін принадлежить времени автора, другая времени переписчиковъ. Итальянцы, первые издатели рукописей, испортили латинскую ореографію, основываясь на среднев вковомъ преданіи. А среднев вковая ороографія была чрезвычайно произвольна. Такъ напр. различіе между ае, ое, и е въ средніе въка было потеряно, писали presens вм. praesens, quoerela вм. querela и т. п. введена была аспирація гласныхъ напр. hostendere вм. ostendere: смъщивались буквы b и v. belle и velle, bibere и vivere: t и с передъ і мѣнялись какъ попало: Lutius и Lucius; быль обычай удвоивать простыя согласныя и упрощать двойныя: suppelex, suppremus-

Критика ореографіи рукописей должна основываться на метрик'й и на эпиграфик'в. Къ этому надобно причислить этимологію. Главное—эпиграфика.

Послѣ отдѣла о рукописяхъ Ричль читалъ длинный рядъ лекцій объ эпиграфикѣ. Важность ея для исторіи языка онъ указалъ въ слѣдующемъ: 1) эпиграфика служитъ единственнымъ матерьяломъ для исторіи языка того времени, которое совершенно не имѣло литературы и для времени начала литературы, 2) она есть единственное или почти единственное свидѣтельство народнаго языка, 3) она установляетъ хронологію измѣненій языка, пбо надписи суть autographa, по которымъ можно прослѣдить постепенное измѣненіе языка. Объемъ латинскихъ надписей въ настоящее время значителенъ, именно надписей, собранныхъ въ разныхъ странахъ и принадлежащихъ разнымъ столътіямъ теперь считается до 80,000. Качество ихъ различно. Надписи государственныя писаны ясно, тщательно, и съ большой правильностью. Неправильнъе другихъ tituli sepulcrales; но они принадлежатъ въ разговорному языку и съ этой стороны чрезвычайно важны.

Во многихъ лекціяхъ Ричль прослідиль исторію собиранія и публикованія надиисей, начиная съ 15-го века до собственнаго сборника: priscae latinitatis monumenta epigraphica, который изданъ въ прошедшую осень. Разделивши всю массу надписей на три группы: 1) антикалів, маленькія надписи на монетахъ, сосудахъ, зеркалахъ н. т. п., 2) содержащие въ себъ общественныя постановленія и законы и 3) остальныя надписи всякаго рода. Ричль употребилъ очень много лекцій на характеристику и объясненіе этого эпиграфическаго матерыяла, всегда показывая и частію читая своимъ слушателямъ оттиски всёхъ надписей своего сборника (оттисковъ было такъ много, что каждый могъ слёдить за его чтеніемъ и объясненіями). Дать отчеть о чтеніяхъ Ричля, касающихся эпиграфики, было бы здёсь неудобно, главнымъ образомъ, по огромности матерыяла. Впрочемъ я представлю насколько результатовъ разсмотрінія древнихъ надписей (съ точки зрінія языка). Обыкновенное явленіе въ нихъ-отбрасываніе конечныхъ согласныхъ, Сајо вм. Cajos (Cajus); о замъняеть и: (Cajo popolo вм. populus); тамъ гдъ послѣ писалось о, въ древнѣйшей латыни было ou-poupolos. Этимъ объясняется то явленіе, что у древивишихъ поэтовъ мы встрвчаемъ BM. fons, mons, pons - funs, muns, puns; b BKIIIAJO, OCTAJOCE u. BE наиболте древнихъ надписяхъ формы полногласнте: poupolos (древнъйшая форма), popolo (новъе первой), populus - послъдняя, или cousul, cosol, consul. Нътъ удвоенія: ano вм. anno (послѣ Энніевой реформы и надписи стали принимать удвоенія) и т. п.

За тёмъ Ричль прослёдиль измёненія языка подъ вліяніемъ литературныхъ теорій до грамматиковъ, т. е. до Августова времени. Такъ какъ этотъ отдёлъ не представляєть у него ничего новаго и ничего оригинальнаго, то нётъ нужды и разсказывать подробно содержаніе этихъ лекцій. Скажу только вообще. Ричль раздёлилъ этотъ отдёлъ на пять періодовъ: 1) съ половины 5-го столётія Рима до Ливія Андроника (515—520): представитель его Аппій Клавдій (цензоръ 454), введшій въ употребленіе писать Valerius вм.

прежняго Valesius, Papirius вм. Papisius и т. п.: 2) съ Ливія Андроника до Эннія (550), -- представителемъ этого періода Лив. Андроникъ, первый драматургъ въ Римъ, давшій своими драмами болъе определенную ореографію, чемъ прежняя, именно съ его времени о перестаеть замінять собою постоянно и 2-го скл. е перестаеть зам $^{\circ}$ нять i (faciles  $^{\circ}$  lis, dedet — dit и т. п.), наконець туть же вожель въ употребление знакъ G, замъняемый прежде C; 3) Энній создаеть гекзаметръ, вводить геминацію согласныхъ и т. д. (см. выше); другъ его Сципіонъ Африканскій пишеть vester вм. voster. vertere вм. vortere и т. н.: 4) поэть Акцій (580 — 670) вводить удвоеніе гласных тамъ, гдв слогь быль долгимъ, terraa (тв. п.), указываетъ мъста, гдъ должно писать с. гдъ к и гдъ q; противъ Акція вооружается Луцилій, который терпіть не можеть улвоенія гласныхь: 5) время Суллы, Помпея и Цезаря вводить свои изміненія: Помпей пишетъ cadamitas вм. calamitas, по прихоти, какъ Августъ писалъ вм. domus (род. пад.) domuos; Цезарь для отличія ед. ч. мъст. idem отъ множ. пищетъ въ ед. isdem вм. maxumus пищетъ maximus, вм. pontufex-pontifex и т. п., онъ вводить акцентуацію долгихъ гласныхъ, ставя надъ ними значекъ (арех). Всв надписи, неимъющія арех'а, раньше времени Ю. Пезаря.

Далве читалъ Ричль о римскихъ грамматикахъ. Вотъ что совътуетъ онъ имѣть въ виду при пользованіи грамматиками: 1) большая часть грамматиковъ дошла до насъ въ сокращеніяхъ, иногда чрезвичайныхъ; 2) если одинъ и тотъ же фактъ подтверждается многими грамматиками, то это еще не значитъ, чтобы онъ былъ вѣренъ; 3) нѣтъ у грамматиковъ метода въ изложеніи; 4) источниками пользовались грамматики чрезвычайно нерадиво, надписями они и вовсе не пользовались; 5) сочиненія ихъ объ ореографіи дидактическаго характера, а для насъ часто важнѣе то, что они отвергаютъ; 6) латинскіе грамматики находятся въ зависимости отъ греческихъ. Излагать содержаніе его лекцій о каждомъ грамматикѣ не нахожу нужнымъ, равно какъ опускаю его лекцію о средневѣковыхъ глоссахъ, гдѣ шло дѣло только о сборникахъ и изданіяхъ этихъ послѣднихъ.

Послёдній отдёль «введенія» въ историческую грамматику латинскаго языка, прочитанный Ричлемъ, озаглавленъ имъ такъ: сравненіе языковъ и діалектовъ въ отношеніи къ латинскому языку. Нигдё до сихъ поръ мнё не встрёчалось видёть такого яснаго и строго научнаго изложенія этого предмета, какъ изложилъ его

Ричль въ своихъ последнихъ лекціяхъ. Сначала онъ опровергнулъ мивніе о пропсхожденіи латинскаго языка отъ греческаго, какъ думали съ самой древности до Нибура и Отфрида Миллера, по которому латинскій языкъ вмёстё съ греческимъ имѣютъ общаго отца — языкъ пелазговъ, и въ следъ за тѣмъ пришель къ заключенію, что латинскій языкъ есть такой же самостоятельный языкъ, какъ и греческій, только представляется по своему строю нѣсколько древнѣе греческаго (т. е. въ немъ больше сохранилось древняго строя, чѣмъ въ греческомъ). Впрочемъ эти результаты выработаны не Ричлемъ а другими учеными, въ особенности Швеглеромъ; Ричль чрезвычайно искусно представилъ ихъ. Я не вхожу здѣсь въ подробности, потому что ихъ можно найти въ нѣсколькихъ хорошихъ книгахъ.

Италійскіе языки пілятся на три главных области: сіверо-западная — этрусская, юго-восточная — мессанская и наконецъ языки средней Италіи — умбровъ, сабиновъ, осковъ и датинянъ. Пля нашей цёли, говорить Ричль, надобно удалить этрусскій и мессанскій языки, какъ чрезвычайно мало изв'єстные. Н'вкоторыя написи мессановъ сходны съ греческимъ и латинскимъ вмфстф, но ни съ темъ ни другимъ въ особенности. Этрусскій языкъ надобно исключить нотому, что не смотря на множество (въ противоположность мессанскому) сохранившихся памятниковъ, мы о немъ рёшительно ничего не знаемъ. Знаемъ только алфавитъ, да ивсколько собственныхъ именъ. Неизвъстно даже положительно, принадлежатъ ли этруски къ индо-европейскому племени. Понятныя собственныя имена представляють намъ очень странное явленіе, напр. Clitemnestra по этр. Klutmstra. Alexander - Ehchustre и т. и. Везд'я въ этрусскомъ письмъ чудовищное нагромождение согласныхъ, которыхъ часто нъть возможности выговорить. По всей въроятности этрусскій алфавить имъль мало сходнаго съ произношениемъ, иначе странный его виль необъяснимъ. Есть однако признаки, по которымъ судя, надо отнести этрусскій языкъ къ области пидо-европейскихъ, напр. въ немъ есть склонение на а, съ род. пад. на ав, съ винит. на а.

Къ средне - италійскимъ языкамъ, или діалектамъ относятся: умбрскій, осскій, сабинскій и латинскій. Судьба этихъ діалектовъ не похожа на судьбу греческихъ, которые всё им'єли разные языки въ литератур'є; въ Италіи напротивъ, латинскій діалектъ поглотилъ всё остальные. Только осскій діалектъ им'єль подл'є латинскаго н'єкоторое право гражданства въ литератур'є. Война съ марсами

(664) есть граница, за которой умбрскій и сабинскій языки исчезаютъ. Ко времени Веррона (658-726) уже не существуетъ живого сабинскаго языка, и приводимыя имъ сабинскія слова имвють уже латинскую форму. Отъ умбрскаго языка осталось не большое количество большихъ памятниковъ. Это - 7 игувинскихъ таблицъ (Iguvium, нынвине Gubbio; нёмцы не вёрно пишутъ, Eugubinische Tafeln): пять изъ нихъ имъють умбрскій прифть, 2 — латинскій. Алфавитъ умбровъ сходенъ съ этрусскимъ, что впрочемъ нисколько не говорить о родствъ языковъ. Умбрскій языкь въ сравненіи съ латинскимъ представляется тупымъ и изуроловананиъ языкомъ: это объясняется тъмъ, что памятники умбрскаго языка, дошедшіе до насъ, принадлежатъ тому времени, когда языкъ уже совершенно коррумпировался. Періодъ подобной порчи языка былъ и въ датинскомъ, какъ показываютъ некоторыя древнія надписи; но въ то время, какъ датинскій вышель изъ этого положенія и сдёлался могучимъ органомъ литературы, умбрскій замерзъ на своихъ изуродованныхъ формахъ. — Осскій языкъ ближе къ латинскому. Отъ него осталось много мелкихъ надписей; онъ существовалъ довольно долго и при господствъ латинскаго языка. Характеръ его — ръзкость флексивных окончаній. Мы находимъ въ немъ существованіе во всей сил'я тыхь полных формъ, какія въ латинскомъ существуютъ лишь въ несколькихъ остаткахъ; такъ напр, окончанія тв. пад. ед. ч. въ немъ всегда съ буквой d-terrad, animod, corpored, died и т. н.; род. 1-го скл. въ немъ на аз — terras, mensas, что въ латинскомъ осталось въ pater-filius-и mater-familias. Къ изучению древнихъ діалектовъ Италіи Ричль считаетъ нужнымъ прибавить и изученіе новыхъ романскихъ языковъ. и акини фрот писта бобог ат су

За этимъ Ричль объявилъ, что остается прочитать одинъ отдёлъ «введенія», именно о новой грамматической литературъ.

Лекціи Отто Яна им'єють другой характерь. Отто Янь старается быть сколько возможно подробнымь въ своихъ чтеніяхъ. Изъ своей исторіи греческой литературы, которую онъ читаєть шесть разъ въ нед'єлю, онъ усп'єль кром'є введенія, прочитать только о Гомер'є и Гезіод'є. Но онъ мастерски комментируетъ Ювенала, и тоже съ необыкновенной подробностью. Зам'єчательно туть еще то, что онъ не читаєть гекзаметромъ. Знанія его въ археологіи, которою онъ занимаєтся въ семинаріи, необыкновенно велики.

Бониъ, <del>30-го февраля</del> 1863 г.

Римская nobilitas. Römische Alterthümer von Ludwig Lange. Zweiter Band. Berlin, 1862.

Среди не многихъ, дъйствительно дъльныхъ, книгъ, имъющихъ задачею разработку цивилизаціи древняго міра, Римскія древности» Ланге занимаютъ очень видное мъсто. Это — многольтній, виолнъ самостоятельный трудъ, въ которомъ съ широкою ученостью соединяется не менѣе широкое пониманіе жизпи великаго народа. Если Моммзенъ въ своей «Римской исторіи» соединилъ глубокое изученіе матеріаловъ съ умнымъ и мастерски-стройнымъ изложеніемъ предмета, и тъмъ поставилъ свой трудъ выше всъхъ другихъ, ему предшествовавшихъ, то онъ не избъгнулъ чрезвычайно важнаго недостатка, въ которомъ нельзя упрекнуть Ланге, именно доктринаризма. Въ то время, какъ сурово - государственная теорія, проникающая насквозь сочиненіе Моммзена, приводитъ его иногда къ неизбъжнымъ противоръчіямъ, Ланге, безпристрастный и совершенно обыкновенный изслъдователь, выходитъ съ полнымъ торжествомъ изъ путаницы событій, сбившей съ дороги уже многихъ ученыхъ:

Какъ върно понимаетъ Ланге исторію Рима, видно уже изъ его пъленія на періоды, по которымъ онъ излагаетъ свои «Римскія древности». Къ первому періоду онъ относить то патріархальное состояніе Рима, когда populus состояль изъ однихъ патриціевъ, когда существовало только семейно-религіозное право, непризнававшее плебеевъ членами государства. Здёсь онъ говоритъ о семейномъ, родовомъ и древнъйшемъ государственномъ правъ. Второй періодъ обнимаетъ собой время послёднихъ царей, когда плебсъ получилъ государственныя права, т. е. быль причислень из populus. Ланге говорить здёсь о государственномъ праве реформированнаго государственнаго устройства. Третій періодъ обнимаетъ собой время борьбы за равенство въ государствъ между патриціями и плебенми, съ учрежденія республики (245 Рима) до Лициніева закоподательства (387). Туть отдёль о республиканской магистратурё (государственныя должности). Четвертый періодъ составляеть время унфренной демократіи при господствъ нобилитета, аристократіи заслуги и капитала. Онъ продолжается до революціи при Гракхахъ (387-621). Здёсь Ланге говорить о сенать, какъ средоточіи олигархіи нобилитета, и о народныхъ собраніяхъ, какъ органахъ демократіп. Пятый періодъ отъ Гранховъ до Августа (723). Онъ карактеризуется разрушеніемъ республиканскаго государства при страшныхъ междоусобныхъ войнахъ. Здёсь отдёлы римскихъ древностей у Ланге: военное дёло и судебное дёло, высоко развившіяся въ этомъ церіодѣ. Шестой, послёдній періодъ, есть время монархіи до Константина - Великаго. Сюда входятъ трактаты: о новыхъ органахъ императорскаго правленія, объ организаціп подчиненныхъ Риму городовъ и провинцій и финансовое дёло.

Первый томъ «Римскихъ древностей» Ланге вышелъ еще въ 1856 году. Онъ обнимаетъ собой три первыхъ періода. Второй томъ появился лишь въ концѣ 1862 г. Въ немъ разсматривается одинъ четвертый періодъ, носящій у Ланге названіе: господство нобилитета.

Сословная борьба въ Римъ продолжалась полтораста лътъ. Она кончилась ръшительной побъдой демократіи. Въ 387 г. (Рима) народнымъ трибунамъ—Лицинію Столону и Секстію Латерану, съ помощію двухъ законовъ, предложенныхъ ими въ пользу соціальной реформы, удалось провести третій — политическій, которымъ давалось плебеямъ право на должность консула, высшую должность въ Римъ. Законъ этотъ былъ формулированъ такъ: ne tribunorum militum comitia fierent, consulum que uti alter ex plebe crearetur.

Еще со времени Сервія Туллія богатые плебен получили право на занятіе нікоторых полжностей. Таким образом при этом в царъ, въ силу его новаго военнаго устройства (чъмъ была вся реформа, приписываемая имени Сервія Туллія), богатые плебен занимали на ряду съ патриніями полжность военныхъ трибуновъ (прелположение Ланге. См. кн. I стр. 395). Около этого же времени (Т. Ливій относить къ Тарквинію древнему 1, 35; но это м'єсто не совсвиъ ясно) плебеи засъдали уже въ сенатъ. Число плебейскихъ сенаторовъ очень увеличилось по низвержении царей, когда Валерій Публикола счелъ нужнымъ восполнить «caedibus regis deminutum patrum numerum» изъ всадническаго сословія (Лив. 2, 1.). Въ 260 г. появились народные трибуны, игравшие такую важную роль въ республикъ. Въ 345 г., послъ долгой борьбы, плебеямъ удалось получить право на квесторскія должности въ войскі (Liv. 4, 54). Въ 354 г. плебей П. Лициній Кальвусь (Лысый) заняль должность военнаго трибуна съ консульскою властью, которую патридіи учредили еще въ 310 году съ темъ, чтобъ не дать плебеямъ должности консула. Такъ было до 387 г., когда, съ пріобретеніемъ права на должность консула, плебеямъ открыть быль доступь ко всемь

общественнымъ должностямъ (кромъ нъкоторыхъ религозныхъ, которыми они не интересовались), и политическое значене патриціата

рухнуло навсегда.

Всв эти, мало по малу завоевываемыя плебеями политическія права, поставались только богатымъ изъ нихъ, равно какъ и право сопnubium'a съ патриціями, объявленное по lex Canuleja въ 309 году. Въ продолжение исторіи этой сословной борьбы не видно, чтобъ масса плебеевъ сильно интересовалась политическимъ вліяніемъ, за которое боролись ихъ богатые собраты (исключая, разумфется, должности народнаго трибуната); напротивъ, знатные плебен приходили въ негодование отъ равнодушия нижнихъ слоевъ ихъ сословия къ политическому возвышенію высшихъ. (Liv. 4, 25: se a plebe adeo spretos и т. л.). Къ тому же не подлежитъ никакому сомнению, что трибуны Лициній Столонъ и Секстій Латеранъ никогда бы не достигли проведенія своего закона о допущенін плебеевъ къ консульскому званію, если бы рядомъ съ этимъ они не поставили двухъ другихъ законовъ, изъ которыхъ одинъ касался облегченія бёдныхъ плебеевъ въ уплатъ долговъ, другой былъ аграрный законъ, ограничивавшій землевладеніе частнаго лида 500 югеровъ и обязывавпій при этомъ каждаго землевладёльца на изв'єстное число рабовъ употреблять соотвётствующее ему число свободныхъ людей для работы. Хотя это не была какая нибудь радикальная реформа, которая бы упрочивала благосостояніе бъдныхъ классовъ общества, тъмъ не менъе она была бы очень полезна, если бы ей удалось найти строгое приложеніе, а въ данную минуту она была дъйствительно полезна, въ особенности законъ о долгахъ, по которому уплаченные проценты зачитались въ уплату капитала и установлены были опредъленные сроки для уплаты остальнаго долга. Такъ-какъ Лициній Столонъ и Секстій Латеранъ догадались эти два соціальные закона связать въ одно съ политическимъ, то народныя собранія, отстанвая дружно два первыхъ закона, въ то же время волейневолей такъ же дружно отстанвали и последній. Такимъ образомъ изъ политической апатіи вывела народъ только соціальная реформа. Отчего же плебен такъ мало интересовались политическимъ возвышеніемъ своего сословія? Очень просто: они не видъли въ томъ особенныхъ для себя выгодъ. Если бы возвыщавшіеся политически члены ихъ сословія оказывали своимъ б'яднымъ собратамъ какую нибудь помощь, если бы они имъли въ виду не одни собственные интересы, но и интересы своего сословія, тогда было бы другое

дёло: напротивъ, бёдные вилёли постоянно, что богатые своимъ вліяніемъ поддерживають не ихъ, а патриціевъ, что эти богатые. въ награду за свою угодливость, получають отъ патриціевъ участки общественнаго поля, а бъдные не смёють имёть на то никакихъ притязаній (Liv. 6, 5), и т. д. Или, напр., жениться на лочеряхъ патриціевь більне плебен не могли, какое же имъ было літо хлопотать о jus connubii? Богатые плебен действительно оказывали полное невнимание къ положению бълныхъ членовъ своего сословия. рѣшительно, какъ настоящіе bourgeois, поллерживая во встуть соціальныхъ вопросахъ въ сенать и въ комиціяхъ по пентуріямъ только интересы свои и того сословія, съ которымъ имъ хотелось стоять наравив, патриціевъ (Liv. 6, 11). Далве народные трибуны въ соціальныхъ вопросахъ стояли на сторонъ богатыхъ, какъ вилно изъ многихъ случаевъ, между прочимъ изъ казни Манлія Капитолійскаго за вспомоществованіе народу собственными деньгами. (Liv. 6, 11, 14-20, Dion. 14, 6). Моммзенъ ошибается, приписывая трибуническому движенію соціальное движеніе. (Röm. Gesch. 3-е изд. стр. 278).

Leges Liciniae Sextiae дёйствительно произвели переворотъ въ римской республикъ, только никакъ не соціальный. Мы даже не видимъ, чтобы назначена была коммиссія для приведенія въ исполненіе аграрнаго закона; напротивъ мы знаемъ, что Лициній Столонъ одинъ изъ первыхъ нарушилъ его, завладѣвши вмъсто 500, 1000 югеровъ (Liv. 7, 16). Какой же порядокъ дѣлъ произвели, эти законы? Прямымъ слъдствіемъ ихъ было политическое паденіе патриціата и появленіе во главъ государстса нобилитета.

Nobiles назывались граждане, которыхъ предки или они сами отправляли высшія (курульныя) должности, каковы были: консульство, преторство, цензорство, эдильство (патриційское), и, пожалуй, диктаторство. Трудно пріискать въ русскомъ языкѣ слово, которое бы вполнѣ соотвѣтствовало римскому nobilitas. По этимологіи nobilis — тотъ, котораго всѣ знаютъ, γνώφιμος, знатный, слѣдовательно прямой переводъ слова nobilitas будетъ «знать». Можно бы было безъ дальнихъ соображеній и принять этотъ переводъ, если бы съ словомъ «знатный» у насъ непремѣнно соединялось представленіе объ отправленіи лицомъ или его предками высшихъ государственныхъ должностей. Впрочемъ, первоначальное значеніе слова «знать» совершенно соотвѣтствуетъ римскому nobilitas. Теперь же этимъ словомъ обозначается всякаго рода аристократія — и родовая, и слу-

жебная (nobilitas) и финансовая. Поэтому будеть, кажется, лучшеоставить слово nobilitas безъ всякаго перевода. Съ званіемъ nobilis соединялись въ Рим'в разныя почетныя отличія. Особенно п'внилось право имъть imagines, т. е. восковыя разукрашенныя маски предковъ, хранившіяся въ пріемной комнать въ шкафахъ (armaria) н выставляемыя въ праздничные дни на показъ (aperire imagines). Тъ nobiles которые сами отправляли какую нибудь курульную должность, имъли нъкоторыя отличія въ одеждь, какъ напр. tunica laticlavia, туника съ широкой пурпурной лентой (latus clavus) и mulleus, полусапожки краснаго, или фіолетоваго цвёта. Кром'я этихъ отличій, отправленіе общественныхъ должностей въ Рим'в соединено было съ дъйствительнымъ почетомъ (honor). Отсюда, отправлять должность, magistratum gerere, выражалось у Римлянъ также словами honorem gerere. Этоть honor, возвышавний magistratus, сановниковъ, или, по древне-русскому, служилыхъ людей надъ частными людеми, privati, быль долгое время единственнымъ вознагражденіемъ за труды (жалованья римскіе чиновники не получали въ періодъ республики). Частные люди, при встрѣчѣ съ курульными (отъ curulis sella, кресло, называвитееся курульнымъ) сановниками, должны были непремънно выражать имъ свое почтение внешними знаками: должны были вставать при появленіи такого лица (assurgere), должны были сходить съ тротуара (decedere de semita), если встръчались съ нимъ, должны были обнажать голову (adaperire caput), если она была покрыта (капюшономъ у тоги), наконецъ при торжественныхъ визитаціяхъ должны были сходить съ коня (descendere ex equo). Nobiles назывались не только плебен, отправлявшие высшія общественныя должности, но и патриціи, занимавшіе эти должности. Nobilitas переходила въ родъ. Первый изъ рода отправлявшій высшую курульную должность, назывался princeps nobilitatis. Остальное население въ отношении въ nobiles было ignobiles (плебейское население).

Этой новой аристократіи, въ которую переходило все то', что имѣло капиталь, до тѣхъ поръ, пока она не выродилась тоже въ родовую, принадлежала вся сила въ римской республикѣ означеннаго періода. По lex Ovinia (время изданія котораго неизвѣстно, но вѣроятно вскорѣ послѣ лициніева законодательства) nobiles получили право, по сложеніи съ себя должности, на занятіе мѣста въ сенатѣ, если цензоры, которымъ по этому закону предоставлено было право избранія въ сенатъ, не могли уличить ихъ въ худомъ поведеніи (optimum quemque). Такъ-какъ сенатъ во время республики былъ высшимъ администра-

тивнымъ учрежденіемъ, то можно представить себъ, какую силу забрали въ свои руки nobiles. А сила у сената была огромная. Правомъ назначенія ликтатуры онъ могъ всегда держать въ рукахъ консуловъ и всякихъ чиновниковъ. Послъ лициніева законодательства и сила народныхъ трибуновъ не была стращною иля сената. потому что, какъ было и прежде замъчено, трибуны не стояли на сторонъ массы въ соціальныхъ вопросахъ, и вообще они теперь дъйствовали съ сенатомъ за одно, какъ показываютъ следующія мъста у Ливія: 6. 19; 9. 10; 10, 37. Поэтому ни lex Publilia 415 г., постановившій, чтобы сенатскія постановленія всякій разъ, какъ того потребують трибуны, были подвергаемы на утверждение народа, ни даже lex Hortensia 467 г., провозгласившій своей формулой: ut, quod plebs statuisset, omnis quirites teneret, полное господство народа, не были опасны для сената, который во время 2-й пунической войны достигь высшаго могущества. Пошатнулось это могущество только тогда, когда началъ трескаться тотъ государственный организмъ, на которомъ оно основывалось, когда съ полнтической силой вступила въ ожесточенную борьбу другая, более страшнаяэкономическое неустройство. Не въ одномъ сенатв управлялъ нобилитетъ. Онъ включилъ себя въ центуріи всадниковъ и тімъ соединивши свои интересы съ этимъ богатымъ и вдіятельнымъ въ центуріятских комиціях сословіем, оказываль сильное вліяніе на ходъ дёлъ въ центуріяхъ. Соединившись съ всадниками, нобилитетъ естественно соединялся и съ богатыми гражданами перваго класса центурій. Требуя отъ нихъ поддержки въ своихъ тенденціяхъ, онъ доставляль приверженнымъ къ себъ членамъ своимъ вліяніемъ мъста въ магистратуръ и званіе всадниковъ. Такимъ образомъ вліяніе на діза перешло положительно въ руки денежныхъ классовъ, во главъ которыхъ стоялъ нобилитетъ.

По мѣрѣ того, какъ богатый классъ гражданъ укрѣплялъ свое политическое господство, небогатый приходилъ въ болѣе и болѣе худшее экономическое положеніе. Если разсмотрѣть исторію разныхъ соціальныхъ реформъ, то мы увидѣли бы, что во все время отъ лициніевыхъ законовъ до Гракховъ не было сдѣлано никакого важнаго улучшенія въ экономическомъ быту малыхъ землевладѣльцевъ, которыхъ трудъ никакимъ образомъ не могъ конкурировать съ трудомъ массы рабовъ и кліентовъ на большихъ владѣніяхъ. Нечего и говорить, что лициніево постановленіе о наймѣ свободныхъ работниковъ скоро было забыто. Римская буржуазія довела

народъ до того, что ко времени Гракховъ исчезло свободное сословіе мелкихъ землевладѣльцевъ, а были кліенты, отпущенники и рабы. Вмѣстѣ съ этимъ, очень естественно, пошатнулось и господство нобилитета и сената, а стала царствовать олигархія и демагогія, предавшія республиканскую свободу въ руки военнаго деспотизма.

Изучая внимательно исторію Рима, неизбѣжно приходишь къ тому заключенію, что Римъ нагубила не деморализація, не потеря чувства свободы и прочее, что обыкновенно приводять непонимающіе люди, а экономическое неустройство, которому уже поздно было помогать при Гракхахъ. А эта деморализація, потеря чувства свободы и т. д. — это не причины, а послѣдствія.

Боннъ, <sup>24</sup>/<sub>12</sub> февраля 1863 года.

#### ІУ. Старшаго учителя Аванасія Миротворцева.

1

Отправляясь за границу, по распоряжению начальства, я долженъ быль ясно и сознательно опредълить для себя пъль своей командировки, темъ более, что не получилъ на этотъ счетъ никакой подробной инструкціи. Въ предложенін г. управляющаго министерствомъ народнаго просвъщенія выражено вообще, что я отсылаюсь съ цёлію приготовленія себя къ преподаванію исторіи и географіи. На сколько это достижимо, не знаю, но могу сказать, что далеко не легко. Не говоря уже о географіи, изученіе одной всеобщей исторіи, во всемъ ея широкомъ объемъ, составляеть чрезвычайно трудную задачу. Трудность эта увеличивается еще более отъ той шаткости и неопредълительности взглядовъ, какіе существують на счеть изученія и преподаванія исторіи, п которые на дёлё ведуть къ двумъ извъстнымъ крайностямъ. Считаю лишнимъ и неумъстнымъ на этотъ разъ высказывать свои собственныя воззрвнія относительно этого предмета, и позволю себъ коснутся ихъ на столько, на сколько они могутъ относится ко мнв, въ моемъ теперешнемъ положении. Понимая очень хорошо, что добросовъстное изучение истории требуетъ долгихъ и усидчивыхъ занятій, и составляетъ дѣло цѣлой жизни, я не могу конечно разомъ хвататься за все, и долженъ ограничиться изв'ястнымъ отд'яломъ, который бы притомъ сообравовался съ теми научными средствами, какія у меня теперь им'єют-

ся въ виду. Далее, выборь этоть, сколько мнв кажется, должень быть сабланъ и расчитанъ такъ, чтобы не только одни чистонаучныя пособія — всевозможные историческіе памятники, разные музеи, арсеналы, библіотеки, университеты, совъты и указанія профессоровъ, всевозможныя лекціи — publicae, privatae et privatissimae et cetera — но и самая жизнь, знакомящая съ языкомъ, нравами и обычаями окружающаго народа, вообще со всёмъ склаломъ тверло коренящагося на исторической почвѣ быта, могла бы служить, говорю, значительнымъ облегчениемъ при изучении избраннаго прелмета. Не задавая поэтому себъ никакихъ частныхъ вопросовъ въ начкъ, не замышляя пока дълать новыхъ открытій въ ен области, въ то же время не желая забиться въ какой нибудь отдаленный глухой уголъ ея и равнодушно посматривать на остальныя широкія пространства, я рішился на первый годь избрать предметомъ для своего изученія новую исторію, и ознакомиться съ нею по лучшимъ современнымъ изследованіямъ, а, где представится возможность и надобность, снестись и съ первыми источниками. Къ этому расположило меня и то, что въ последній годъ пребыванія моего на педагогическихъ курсахъ я по пренмуществу занимался среднею исторіей, и на столько знакомъ съ нею, что могу безпрепятственно продолжать добросовъстное изучение новыхъ временъ. Подобнымъ выборомъ я нисколько не расчитывалъ облегчить для себя трудности дъла и уклониться напр. отъ изученія древне-классической исторіи, значеніе и важность которой я вполнъ понимаю, хотя я долженъ пока отодвинуть занятія ею на задній планъ. Да и едвали можно думать, что изучение новой истории относительно легче, чёмъ другихъ частей. Слёдить за событіями по готовымъ разработаннымъ сочиненіямъ, написаннымъ при томъ часто подъ вліяніемъ духа партій и разныхъ политическихъ воззрівній, и добираться при этомъ до истинныхъ и светлыхъ взгляловъ - пело далеко не легкое. Тутъ нельзя ограничиться нѣсколькими, хотя бы круглыми, законченными, аподиктически изложенными сочиненіями, и по нимъ потомъ строить свои сужденія объ историческихъ дѣятеляхъ и энохахъ. Требуется предварительно широкое и серьезное ознакомленіе съ фактами, по сочиненіямъ, строго-критически разработаннымъ. Приступая такимъ образомъ къ исторіи реформаціи я долженъ сперва основательно изучить фактическую сторону этой эпохи. Такому требованію достаточно удовлетворяєть, хотя уже и не новое, сочинение женевскаго пастора Merle d'Aubigné: Histoire de

la reformation au XVI-me sècle. Это сочинение у насъ мало извъстное и не имъющее русскаго перевода отличается между тъмъ ученымъ достоинствомъ, въ своихъ изследованіяхъ основывается на строгомъ изученін источниковъ, и, главное, слідить за пвиженіемъ реформаціи не только въ Германіи, но и въ другихъ странахъ. Это сочинение Мерль д'Обинье въ прошломъ году вышло новымъ изданіемъ, переведено на німецкій языкъ, а въ Англіи разопілось нівкогда въ 200,000 экземплярахъ. Но уже горазло серьезнъе и солилнѣе по своему карактеру сочинение Ранке о реформации: Deutsche Geschichte im Zeitalter der Reformation, которое, поэтому, въ моемъ порядкъ и полжно стоять на второмъ мъстъ: вообще сочинения Ранке отличаются сжатостію изложенія, на многое только намекають и предполагають въ читатель большой запась историческаго знанія, о чемъ могу сулить особенно по его исторіи папства. За тъмъ уже слъдуетъ ознакомление съ болъе специальными изследованіями и съ сочиненіями, носящими карактеръ по преимушеству философско-историческій.

Конечно, въ такое короткое время я немногое еще могъ выполнить по этой программъ. Въ Берлинъ я пріфхаль въ концъ іюля мъсяца, по н. ст. Желая воспользоваться учебнымъ семестромъ, и не желая тратить время въ излишнихъ разъёздахъ я рёшился остаться на первое время въ Берлинъ, гдъ и жилъ до сихъ поръ, въ пролоджени двухъ мъсяцевъ. Въ первое время разумъется должень быль оглядеться, присмотреться, потомъ, чтобы начать свои занятія, должень быль сколько нибудь въ нихъ оріентироваться, познакомиться съ библіографією своего предмета, что и сдёлаль я, насколько позволяли средства, находившіяся у меня подъ руками. Въ этомъ случай не малую пользу оказалъ мнй извистный историческій журналь Зибеля, боннскаго профессора, — Historische Zeitschrift, который вообще основательно знакомить съ движеніемъ исторической науки, и по преимуществу въ Германіи. Не безполезна была также, въ этомъ отношени, вышедшая въ Харьковъ, въ 1861 г. книга Петрова: Новъйшая національная исторіографія въ Германіи, Англіи и Франціи, которая довольно подробно излагаетъ развитіе исторической науки въ этихъ странахъ, хотя и не предполагаетъ въ авторъ близкаго знакомства со всемъ темъ, о чемъ онъ пишетъ. Но главное знакомство съ литературою избраннаго мною предмета могь я извлечь изъ чтеній Дройзена, который, между прочимъ, указываетъ подробно источники, и делаетъ о нихъ свой

отзывъ. Профессоръ Дройзенъ предполагалъ прочесть курсъ новой исторін до французской революціи, но усиблъ изложить только исторію реформаціи. Я прівхаль въ Берлинь уже почти въ половинъ семестра, и потому не могъ прослъдить курса его отъ начала по конца: въ это время онъ уже излагалъ последнюю половину исторіи реформаціи, въ церіодъ реакціи. Но методъ его историческато изложенія, основные взгляды его на значеніе реформаціи ясно проглядывали и здесь: съ особеннымъ искусствомъ объединялъ онъ факты, преследоваль всюду одинаковость явленій, борьбу партій, стоявшихъ другъ противъ друга, во всъхъ странахъ, объятыхъ реформативнымъ лвижениемъ, такъ что весь кругъ событий представляется у него въ систематически стройной картинъ и предполагаетъ въ историкъ широкое знакомство съ фактами эпохи. Проф. Пройзенъ читалъ также древнюю исторію, но эти лекціи им'вли совершенно другой характеръ: при изложении исторіи востока онъ по преимуществу знакомиль съ памятниками и хронологіей. Лекціи стали живже, когла проф. дошель до исторіи Греціи; видно, что съ этимъ примъ онъ ближе знакомъ. Я посещаль также некоторыя и изъ этихъ лекцій, и въ то же время занимался древнею исторією отчасти и нома, ограничиваясь впрочемъ только чтеніемъ исторін Лункера. Изъ остальныхъ профессоровъ почти некого было слушать. Забинія знаменитости Моммзень п Ранке въ этоть сезонь не читали, потому что находились въ отлучкъ. Проф. Раумеръ уже устарълъ и читалъ только одну лекцію въ недълю объ исторіи конституцій и политики. Имфль случай быть на одной лекцін Эрдманслорфера, читавшаго offentlich исторію Италіи: на лекціи было только четверо слушателей и тъ значительно дремали. Слушалъ также несколько лекцій проф. Мишеле́; онъ принадлежить къ другому факультету, философскому, и читалъ философію права, но излагаль ее въ связи съ исторією и представиль строго систематическій очеркъ развитія права въ древнемъ и новомъ міръ, находя въ томъ и пругомъ одинаковыя ступени развитія, и видя въ Америкъ почти идеалъ, полное осуществление всъхъ человъческихъ правъ: jus individuum, jus publicum и jus privatum. Следующий семестръ будетъ счастливве въ отношенін исторіи, потому что проф. Момизенъ и Ранке по возвращении будутъ читать свои курсы. Дройзенъ предполагаетъ изложить методологію и энциклопедію исторіи; онъ же, равно какъ Ранке и Копке, будутъ имъть открытыя лекціи для историческихъ упражненій,—historische Uebungen, которыхъ не было въ истекшій сезонъ, за отсутствіемъ нѣкоторыхъ профессоровъ. Все это конечно было бы очень полезно, но я навѣрное не знаю, останусь ли на слѣдующій зимній сезонъ въ Берлинѣ. По полученіи содержанія на будущіе три мѣсяца предполагаю отправиться въ Гейдельбергъ, чтобы представиться г. Пирогову, въ надеждѣ получитъ отъ него нѣкоторые совѣты и указанія, согласно съ коими, можетъ быть, и распоряжусь будущимъ семестромъ. Остальное время въ Берлинѣ думаю употребить на то, чтобы ближе ознакомиться съ музеемъ, арсеналомъ, королевскою библіотекою и пр., съ которыми не могъ достаточно ознакомиться во время учебнаго семестра; разумѣется въ то же время буду продолжать свои домашнія занятія исторією, для которыхъ впрочемъ имѣю крайнюю нужду пріобрѣсти значительное число книгъ.

2.

Уже въ первомъ отчетъ своемъ, посланномъ изъ Берлина, я имъль случай отчасти сообщить планъ своихъ занятій за гранипей, куда, между прочимъ, входило и намфреніе мое посъщать, по мъръ возможности, нъкоторые университеты. Оставаясь довольно върнимъ этому плану, я долженъ однако замътить, что далеко не считаю для себя важнымъ и существенно необходимымъ постоянное слушаніе лекцій въ полномъ ихъ составъ, и кромъ желанія ознакомиться съ разными методами и пріемами изложенія, направленіемъ исторической науки, даю вообще университетскимъ лекціямъ значенія на столько, насколько он' могуть относиться къ монмъ собственнымъ занятіямъ. Руководясь этимъ соображеніемъ, я оставиль на время берлинскій университеть, такъ какъ распредёленіе курсовъ его на зимній семестръ, при всемъ ихъ разнообразіи и предполагавшемся интерест, не совпадало съ избранными мною отлълами для занятій, между тімь слушаніе лекцій тогда только и можеть доставить некоторую пользу, когда оно сопровождается самостоятельными занятіями — и предпочель на этотъ разъ гейдельбергскій университеть, какъ наиболье соотвытствующій моимъ цьлямъ. Этотъ университетъ, по личному составу профессоровъ и богатству ученыхъ средствъ, далеко не можетъ сравниться съ бердинскимъ, хотя немногимъ меньше имъетъ студентовъ, и въ числъ

ихъ едва ли не больше, чемъ въ Берлине, находится иностранцевъ, въ настоящее время по преимуществу русскихъ. Причина такого вниманія конечно можеть объясняться присутствіемъ зафсь нъкоторыхъ ученыхъ знаменитостей, по преимуществу на факультетахъ юридическомъ (Миттермайеръ, Вангеровъ), естественномъ (Бунзенъ, Гельмгольцъ), а можетъ быть лежитъ отчасти и виф университета. Не говоря уже о выголахъ мъстности Гейдельберга и другихъ его преимуществахъ, какъ напр. существующемъ при злъщнемъ музев кабинетв для чтенія, съ огромнымъ количествомъ всевозможныхъ политическихъ, литературныхъ и ученыхъ журналовъ. вновь выходящихъ брошюръ и замъчательныхъ статей, для многихъ важно самое географическое положение Гейлельберга - почти въ центръ Европы, обстоятельство, вмъющее и для меня нъкоторое значеніе. Отсюда гораздо легче и удобнье дълать по временамъ экскурсіи въ ніжоторые изъ ближайщихъ университетовъ, что занимаетъ одно изъ важныхъ мёсть въ числё моихъ плановъ, и прежде всего имъется въ виду тюбингенскій университеть, знаменитый своею критическою т. н. тюбингенскою школою, обогатившею исторію важными результатами, особенно въ отношеніи религіознаго вопроса, насколько онъ относится къ исторія. Что же касается до гейдельбергскаго университета, то онъ, по крайней мъръ въ отношени историческаго отдъла, представляетъ явление, едва ли не общее большинству университетовъ, гдв на ряду съ свътилами науки первой величины группируются меньшія и часто довольно посредственныя единицы. Представлять подобную градацію конечно было бы неумъстно, и я указываю на это обстоятельство только потому, что оно служить отчасти новымь для меня оправданіемъ. почему я избавляю себя отъ необходимости ближайшаго ознакомленія со многими историческими университетскими курсами, и слъдовательно лишаю себя возможности давать о нихъ подробный и обстоятельный отчетъ. Къ такому разряду, если не ошибаюсь, принадлежить, напр., курсь древней исторіи, читаемый въ здішнемъ университеть ординарнымъ профессоромъ Ваттенбахомъ. Г. Ваттенбахъ, въ ученомъ немецкомъ мірф, не пользуется особенно громкою извъстностію; что же касается до его лекцій, то сколько могу судить по двумъ - тремъ, слышаннымъ мною, онъ представляютъ не болъе, какъ подробное, довольно систематическое изложеніе фактовъ, и притомъ такое, какое можно найти въ любомъ изъ лучшихъ руководствъ; такъ что подобное преподаваніе, при

богатствъ нъменкой исторической литературы, далеко недостаточно, и иля слушателей, - предполагая ихъ подготовку въ хваленыхъ нъмецкихъ гимназіяхъ, - казалось бы очень неудовлетворительно. Главичищее внимание я обращаль на лекции профессора Гейссера. Гейссеръ извъстенъ своею нъменкою исторіей Deutsche Geschichte vom Tode Friedrichs des Grossen bis zur Gründung-des deutschen Bundes, и кромѣ того принадлежить къ числу сотрудниковъ историческаго журнала Зибеля, гдв помвщались некоторыя его историческія монографіи и критическія статьи. Но не только какъ ученый, въ такой же мфрф, если не болбе, какъ и профессоръ-преполаватель, Гейссеръ пользуется совершенно справедливою извъстностію. Немногіе изъ німецких профессоровь историковь имівють такую многочисленную аудиторію, хотя многіе стоять выше его въ ученомъ отношении. Въ настоящий зимний семестръ профессоръ читаетъ нѣменкую исторію privatim, т. е. съ платою за право слушанія, каждодневно, исключая субботы и праздниковъ. Сділать правильное и точное суждение объ этомъ курсв теперь конечно доч вольно трудно, потому что изложение доведено только до габсбургскаго дома, и притомъ въ довольно краткомъ очеркв; наиболже попробное и следовательно более оживленное изложение, какъ можно заключать по печатной программв, предполагается только съ вестфальскаго мира, и это темъ вероятнее, что Гейссеръ по преимуществу занимался новымъ временемъ въ своихъ ученыхъ изслѣлованіяхъ. На этотъ разъ по необходимости я долженъ ограничиться только общими и можеть быть довольно легкими замвчаніями. Какъ извістно, профессоръ Гейссеръ занимаеть канедру покойнаго Шлоссера и отчасти принадлежить къ его школь, но по своимъ пріемамъ изследованія и методу изложенія держится нівсколько иного направленія. Лекціи его, если не могуть назваться сухими, то кажется совершенно справедливо по тону и характеру изложенія заслуживають названія серьезныхь, какъ серьезенъ самъ профессоръ, хотя разсказываются всегда съ полнымъ и одинаковымъ одушевленіемъ. Гейссеръ почти совсёмъ обходить исторію внутренняго быта, слегка касается народныхъ нравовъ, явленій культурной и умственной жизни, ограничиваясь только крупными фактами государственной политической исторіи, но за то съ тонкимъ знаніемъ дёла раскрываетъ часто сложныя и запутанныя отношенія политики: къ томуже онъ видимо проникнутъ современною національною идеею німецкаго единства, отчего лекціи его

получали особенно оживленный характеръ, когда дёло шло объ эпохахъ нёмецкаго могущества. Въ такомъ духё изложено было время саксонской династіи, время Гогенштауфеновъ, при чемъ ръзко выдвинуто и раскрыто было значение этихъ императоровъ, лаже нъсколько въ ущербъ неоспоримому могуществу тогдашнихъ папъ. Для меня важнее впрочемъ быль курсь новой исторіи, который читается также Гейссеромъ по вечерамъ отъ 6 — 7 часовъ, пять разъ въ недълю, и тоже privatim. Курсъ предподагается въ общирныхъ размірахъ, захватывающихъ исторію всёхъ европейскихъ госуларствъ до настоящаго времени. Изложение событий новаго времени доведено пока до вормскаго сейма, но въ началѣ предпослано быле пространное введеніе, имівшее цілію разъяснить средневіковой порядокъ въ отношенін его къ реформацін (что казалось и потому не лишнимъ, что курсъ средней исторіи въ настоящій зимній семестръ, почему-то, не читается въ здішнемъ университетів). Въ числъ общихъ вопросовъ, неизбъжныхъ въ этомъ случат, особенное внимание обращено было на нъкоторыя характеристическия явленія среднев вковаго времени - политическую разрозненность, слабое сознаніе національныхъ правъ, поглощенныхъ идеею перковной — пацской и свътской — императорской власти. Въ противоположность этому направленію, выразившемуся всего яснве въ крестовыхъ походахъ, къ концу среднихъ въковъ обнаруживаются новыя тенденціи — стремленіе національностей къ политической самостоятельности, на ряду съ возвышениемъ королевской власти, горолскихъ общинъ и проч. Подобное же направление указано и въ Германіи и имъ болье или менье объяснено реформатское движеніе 16-го въка. Но при этомъ недостаточно была объяснена экономическая сторона вопроса, система напр. церковныхъ и папскихъ налоговь, давившая въ средніе в ка лють божій и им виная ближайшее, сколько мив кажется, соотношение къ реформации, недостаточно развить церковный вопрось, самъ въ себъ, взятый внъ нолитическихъ отношеній, значеніе соборовъ, ученій прежнихъ сектаторовъ и следовавшихъ за ними реформаторовъ и проч. Конечно все это могло и не входить въ програму Гейссера и я указываю на эти пробълы больше потому, что ими отчасти обусловливались мои собственныя занятія. Дальн'є шія лекціи об'є для меня тъмъ большій интересь, что ихъ можно будеть сличить съ курсомъ Дройзена, слышаннымъ мною отчасти въ лътній семестръ. Сравнительно съ нимъ я могу указать теперь одинъ хотя и внёщній, но, по моему мивнію, очень важный нелостатокъ въ университетскомъ преподавании Гейссера; именно онъ совершенно не дълаетъ никакого отзыва объ источникахъ и пособіяхъ, выставленныхъ въ такомъ множествъ во главъ каждаго отдъла его программы. Этогъ непостатокъ могъ бы быть пополненъ т. н. историческими упражненіями, Historische Uebungen. Но у Гейссера он'в носять н'всколько пругой характерь, чемь у другихь. Занятія эти происходять у него на дому однажды въ недълю и начались очень непавно, такъ что я имълъ случай быть на нихъ не больше однаго раза. Въ сущности это таже лекція и отличается отъ университетской развъ только тъмъ, что здъсь разсказывается о какомъ нибуль предметь прямо по источникамъ. Въ тотъ разъ, когда я быль, рычь шла о Фридрихы II великомь, объ отношение его, какъ кронъ-принца, къ отпу, объ извъстной катастрофъ между отцемъ и сыномъ, имъвшей слъдствіемъ бъгство послъдняго. Гейссеръ вычитываль міста изь сочиненій Фридриха II, мемуаровь его сестры и некоторыхъ другихъ, стараясь ими выяснить значение этихъ фактовъ и главнымъ образомъ направляя свою критику противъ извъстной статьи Маколея о Фридрихъ II, въ которой Гейссеръ випить не больше, какъ каррикатуру. Въ этомъ смыслъ помъщена была. Гейссеромъ критическая статья еще въ 1859 году въ историческомъ журналѣ Зибеля, гдѣ онъ старается отнять у Маколея всякое историческое достоинство, видить въ немъ не больше, какъ поэта, журналиста или парламентскаго оратора — es klingt in ihm der Poet seiner Jugendtage durch, man hört den parlamentarischen Redner, den Mann der politischen Debatte, den Kunstfreund und Aesthetiker so gut heraus, wie den Journalisten. Въ опытв же Маколея о Фридрихъ онъ видитъ не болъе, какъ историческій романъ или бурлеску-burleske Schilderung. На сколько все\_это справедливо, здѣсь не мъсто ръшать. Во всякомъ случать по этой статьт нельзя опрепълять еще значение Маколея. Что же касается до самыхъ историческихъ упражненій, то кажется безошибочно можно ожидать отъ нихъ не малой пользы и я по преимуществу намфренъ обратить внимание на эти занятія. Важный недостатокъ въ этихъ упражненіяхъ, кажется мнв, тоть, что они происходять безъ участія самихъ слушателей, которыхъ собирается человѣкъ шесть, семь. Впрочемъ дальше, быть можетъ, и изменится этотъ порядокъ. Кроме лекцій профессора Гейссера я посвщаль еще чтенія привать-доцента Онкена о гуманизмъ и гуманистахъ въ Италіи и Германіи. До самаго

гуманизма еще дъло не дошло и по обывновеню отыскивались начатки этого направленія еще въ среднихъ въкахъ, то есть представленъ былъ довольно сухой перечень школъ, библіотекъ, рукописей классиковъ въ разное время, между тъмъ, сколько мнъ кажется, тутъ умъстнъе было бы познакомить съ противоположнымъ направленіемъ схоластическимъ, вызвавшимъ прямо гуманизмъ. Во всякомъ случаъ курсъ этотъ принадлежитъ къ одному изъ добросовъстныхъ, хотя и не отличается особенною живостію изложенія.

Имълъ намърение послушать лекцій по философіи исторіи. Курсъ этотъ долженъ былъ читаться приватъ-доцентомъ Рабусомъ, но до сихъ поръ еще не открылся, въроятно, по неимънію слушателей, что очень возможно при довольно значительномъ гонорарів за право слушанія лекцій въ німецкихъ умиверситетахъ, при чемъ, разумвется, каждымь берется въ расчеть польза и достоинство лекцій. Что касается, наконенъ, по моихъ собственныхъ занятій, то они болье или менье совпалали съ слушанными мною курсами. Върный заданному себъ плану я продолжаль изучение реформации по указаннымъ еще въ первомъ отчетъ сочиненіямъ и нъкоторымъ другимъ. Такой способъ изученія я нахожу довольно удобнымъ и намъренъ вести его дальше, въ томъ же порядкъ, параллельно съ избранными мною университетскими курсами. Но, само собою разумвется, я не могъ ограничиться этимъ однимъ и на некоторыхъ вопросахъ долженъ былъ остановиться съ большимъ вниманіемъ, и особенно на такихъ, которые большею частію обходятся въ общихъ сочиненіяхъ о реформацін. Къ нимъ, между прочимъ, принадлежитъ вопросъ о состояни перкви въ средніе въка, положени папства, по преимуществу предъ реформацією, съ общею стороною котораго я могь ознакомиться отчасти по сочиненіямь Гизо, Галлама, Юлія Bebepa (Das Papstthum), Baypa (Die christliche Kirche des Mittelalters). Не могъ также упустить изъ виду вопросовъ, касающихся эпохи возрожденія, исторіи гуманизма, счель нужнымь остановиться на личности Ульриха фонъ Гуттена, одного изъ главныхъ представителей последняго направленія, на его сочиненіяхъ, на письмахъ темныхъ людей (obscurorum virorum), на вышелшемъ недавно вторымъ изданіемъ сочиненіи Satiren und Pasquille aus der Reformationszeit, которые служать болье или менье выраженіемь общественнаго мифнія въ вфкъ реформаціи и отчасти показываютъ даже, какъ относился народъ къ важнымъ вопросамъ того времени.

Гейдельбергъ, 24/12 ноября 1862 года.

Оставнись на зимній семестръ въ Гейдельбергь, я избраль для слушанія лекціи профессора Гейссера, о чемъ увѣдомлялъ во второмъ своемъ отчетъ. Я уже старался отчасти показать достоинство и характеръ этихъ лекцій. Для меня он'в им'вли уже по одному тому значеніе, что обнимали собою почти всю новую исторію, избранную мною для собственных занятій. Конечно, въ этомъ отношеніи могли бы удовлетворить и другіе университеты; но при этомъ я долженъ однако замътить, что преподавание истории въ разныхъ нъмецкихъ университетахъ, даже съ этой чисто-вившней стороны, далеко не одинаково. Разумвется, въ техъ университетахъ, гдв одинъ или два профессора для исторіи, нельзя ожидать, чтобы преподавание обнимало собою всв части ся, особенно если эти профессоры ограничиваются при выбор'в предметовъ для чтеній своими любимыми спеціальными эпохами; за то въ другихъ университетахъ, какъ напр. въ Берлинъ; Мюнхенъ, Боннъ, Гейдельбергъ, Гёттингень, гдь, какъ извъстно, личный составъ профессоровъ исторіи гораздо счастливже, и отъ этого, разумжется, преподаваніе ен наиболье вынгрываеть, т.е. получаеть болье широкіе размыры, такъ что кромъ главныхъ и общихъ отделовъ остается возможность дёлать предметомъ особыхъ лекцій нёкоторые более частные вопросы, касающіеся, напримірь, исторіи университетовь, городовь, мъстной исторіи страны или города, къ которымъ принадлежить университетъ. Но главное, лучшіе нфмецкіе профессоры исторіи. при обширномъ запасъ историческихъ знаній, читаютъ подробнъйшіе и полижишіе курсы, что, разумжется, наиболже соответствуеть цвли университетскаго образованія. Наконець, сколько могу усматривать изъ росписаній лекцій въ разныхъ университетахъ за истекшій зимній семестръ и наступающій літній, большинство профессоровъ — я имъю въ виду лучшихъ теперешнихъ представителей исторической науки — обращаются при выборъ предметовъ для лекцій по преимуществу къ новой исторіи. Конечно, я не придаю этому обстоятельству какого нибудь особеннаго исключительнаго значенія, но и не смотрю на него, какъ на совершенную случайность. То же отчасти, т. е. предпочтительная склонность къ новому времени, замётно и въ движеніи современной исторической литературы — въ критической разработкъ документовъ, грамотъ, мемуаровъ, большинство которыхъ относится къ новой исторіи, въ изда-

ніи отдівльных біографій, монографій и немногих общих сочиненій. Я не им'єю въ виду представлять здісь библіографическаго обзора всёхъ этихъ книгъ, потому что кромъ немногихъ, прямо относящихся къ теперешнему отдёлу моихъ занятій, я самъ знаю о нихъ по отзывамъ другихъ въ разныхъ газетахъ и журналахъ. Да и едва ли возможно одновременно слъдить за всею литературою, особенно если примънить сюда часто повторяемыя слова, что теперешнее время — не системъ и теорій, а критики и анализа, и что эта потребность критики, особенно въ приложении къ истории, вызываеть огромную массу книгь, по разнымь отделамь науки. Въ этомъ случат для меня, какъ и для другихъ, чрезвычайно важны д'яльные систематические указатели, какъ напр. критико-библіографическій указатель (Wegweiser) Клюцфеля для німецкой литературы вообще, къ которому, кстати замѣчу, недавно вышло пятое прибавленіе (Nachtrag), составляющее бозоръ німецкой литературы последняго времени отъ 1860 г. Въ этомъ же роде въ прошломъ году вышедшій указатель для средней исторіи Потгаста Bibliotheca historica moedii aevi.

Сдълавши это отступленіе, обращаюсь къ лекціямъ Гейссера. Какъ я писалъ уже, профессоръ Гейссеръ, кромъ общаго курса новой исторіи, въ этомъ семестр'в читалъ еще нівмецкую исторію, которая составляеть его спеціальность, по преимуществу въ новомъ ея періодь. Поэтому понятно, что съ этого времени-Фридриха IIлекцій получили особенно оживленный характеръ и полноту содержанія, соединенные при томъ съ постоянными качествами Гейссерачрезвычайною ясностію и наглядностію представленія чрезъ разныя историческія сопоставленія и сближенія, единствомъ взгляда, обобщающаго факты и проч. Но особенное внимание обращено было на исторію Пруссіи, которой г. Гейссеръ видимо уступаетъ первое мѣсто въ ряду німецких государствъ, считаетъ ее истинною представительницею нѣмецкихъ интересовъ и протестантизма, въ противоположность Австріи. Этотъ взглядъ, какъ изв'єстно, проводится и въ его немецкой истории, выходящей теперь третьимъ изданиемъ; съ значительными измененіями и дополненіями, и естественно долженъ былъ встретить возражение со стороны приверженцевъ другаго митнія, и по преимуществу католиковъ. Въ этомъ смыслъ была напр. статья въ католическомъ журналъ Historisch-Politische Blätter, въ этомъ смыслѣ была нѣкогда печатная полемика между Куно Клоппомъ и Гейссеромъ, выразившаяся въ разныхъ Send-Briefахъ и

Streit-Schrift'ахъ, въ которыхъ разъяснена та и другая теорія. Знакомство съ источниками прусской исторіи, и особенно — Фридпиха II служило также, какъ я уже имълъ случай замътить, предметомъ и т. н. историческихъ упражненій. Постепенный порядокъ ихъ быль стелующій: вначалё преднествоваль полробный разсказъ, затъмъ нъсколько дней посвящено на чтеніе нъкоторыхъ источниковъ, и наконецъ следовало решение частныхъ вопросовъ съ самостоятельнымъ участіемъ практикующихся. Я уже замътилъ прежде о постоинствъ и полезности этихъ практическихъ работъ, но всетаки долженъ прибавить, что ожилаль отъ нихъ большаго. Я нисколько не хочу унизить этимъ значенія ихъ для німецкой науки, и говорю это больше въ отношени въ себъ. Не говорю также о значеніи подобных упражненій въ нашихъ университетахъ, гдф, какъ извъстно, лълались попытки къ ввеленію ихъ въ приложеніи къ всеобщей исторіи; между тімь, мні кажется, они больше могли бы принести пользы, если бы соединялись съ изучениемъ русской исторіи, и прямо разсчитаны были, какъ здёсь, на подготовку къ ученой ея разработкъ. Высказывая это, я не имъю ничего противъ самостоятельности нашихъ работъ иля всеобщей исторіи и значеніи для нихъ подобныхъ практическихъ пріемовъ: дёло только въ томъ, кому что любо и сподручне. Известное дело, что и въ Германіи существують для этого разные способы и средства. Такъ называемыя practische Uebungen привать-доцентовъ имжють уже совершенно другой смыслъ и характеръ, хотя преследуютъ ту же пъль. Чрезвычайно важнымъ пособіемъ, сколько мнъ кажется, могуть служить также, въ этомъ отношеніи, лекціи нікоторыхъ лучшихъ профессоровъ по т. н. методологін и энциклопедіи историческихъ наукъ, но я не имълъ еще случая прослушать этого курса. Чтобы присмотръться ко всъмъ этимъ и другимъ подобнымъ пріуготовительнымъ способамъ, необходимо, разумвется, знакомство и съ нѣкоторыми другими университетами.

Съ этимъ отчасти соображениемъ я воспользовался небольшимъ промежуткомъ времени, когда прерывались лекци Гейссера и вздилъ на нъсколько дней въ Тюбингенъ. Въ какіе нибудь пять шесть дней я, разумъется, не могъ основательно ознакомиться съ бытомъ университета, съ характеромъ и направлениемъ историческихъ лекцій и пр., и могъ вынести только нъкоторыя общія наблюденія. По числу студирующихъ университетъ этотъ нъсколько уступаетъ

Гейдельбергскому\*), въ отношении національностей личный составъ ихъ проще и однообразнъе, и наконецъ большинство студентовъ принадлежить къ факультету богословскому. Факультетъ этотъ наиболье знаменить здесь, и по справедливости можеть гордиться многими громкими именами нѣкогда бывшихъ здѣеь профессоровъ и ученыхъ богослововъ. Какъ и во многихъ другихъ нёмецкихъ университетахъ, онъ распадается на два отдъленія; католическое и лютеранское; эта двойственность въ направленіи, образовавшаяся исторически и выражавшаяся въ давно минувшее время, какъ видно напр. изъ исторіи Тюбингенскаго университета Клюпфеля, въ борьбъ номиналистовъ и реалистовъ, потомъ раціоналистовъ и супранатуралистовъ и т. д., даетъ особенный характеръ внутренней жизни университета. Довольно припомнить время т. н. тюбингенской критической школы, время жаркой полемики въ ученомъ нъмецкомъ міръ. Въ настоящее время она, сколько мнъ кажется, далеко не имфетъ прежняго значенія, хотя сохранила всю свою важность для исторической науки. Впрочемъ, не дальше какъ въ прошломъ году, заявленъ былъ голосъ Целлера, гейдельбергскаго профессора, въ пользу ея въ журналъ Зибеля. Целлеръ оказалъ еще услугу тъмъ, что издаль оставшуюся по смерти Баура, основателя этой школы, исторію церкви въ XIX стольтіи, важную потому особенно, что въ ней исторія церкви раскрыта въ связи съ политическимъ ходомъ событій, и подробно вообще изложено литературное движеніе нъмецкой богословской литературы. Предполагается изданіе остальной части исторіи церкви Баура отъ временъ реформаціи, и тогда у нъмцевъ будетъ полная исторія церкви этого писателя. Что же касается собственно до профессоровъ историковъ, то, конечно, по двумъ-тремъ лекціямъ я не могу сдёлать объ нихъ сужденія. Профессоръ Паули, извъстный своими изследованіями по средней исторіи, и собенно своею «Исторіею Англіи,» читалъ въ прошломъ семестръ исторію французской революціи; кромъ того, судя по росписанію, я предполагаль услышать что нибудь по энциклопедіи исторіи, но этотъ курсъ почему-то не читался. Въ то же время, и

<sup>\*)</sup> Всехъ студентовъ въ Тюбинг. универс. 678; изъ нихъ на половину (333) принадлежатъ богословскому факультету. Иностранцевъ собственно, т. е. не нъмцевъ, очень незначительное количество. Мъжду тъмъ въ Гейдельбергскомъ университетъ 705, изъ нихъ собственно баденцевъ около 200, изъ остальныхъ на половину всевозможные иностранцы, а другую половину почти составляютъ пруссаки. Большинство студентовъ (335) принадлежитъ юридическому факультету.

привать-доцентомъ феромъ для католиковъ. Г. Феръ состоитъ уже давно приватъ-доцентомъ, извъстенъ многими сочиненіями, но всъ они большею частію не имъютъ самостоятельнаго характера. Въ такомъ родъ, напр., его исторія революцій и пр. Ограничиваю этимъ свои немногія замъчанія о Тюбингенскомъ университетъ. Подробныя свъденія требуютъ не только ближайшаго знакомства съ жизнію университета, но и съ его исторіей, что вообще относится и ко всъмъ нъмецкимъ университетамъ.

Гейдельбергъ 24-го февраля 1863 г.

#### V. Причисленнаго къ министерству кандидата Александра Ильина.

1.

Будучи командированъ за границу для приготовленія себя къ преподаванію чистой математики, я прибылъ въ концѣ іюня мѣсяца въ Парижъ, чтобы воспользоваться лекціями преподаваемыми на Faculté des sciences г-ми членами французскаго института Эрмитомъ, Серре и Ламе. Но учебный годъ во Франціи, отличаясь отъ нашего по предѣльнымъ срокамъ, оканчивается 15-го августа по новому стилю, причемъ лекціи прекращаются почти за мѣсяцъ до окончанія учебнаго года по причинѣ экзаменовъ. Поэтому въ настоящее время, не имѣя возможности пользоваться лекціями упомянутыхъ выше профессоровъ, я, оставаясь въ Парижѣ, занимаюсь приготовленіемъ себя къ магистерскому экзамену по возвращеніи изъ за границы.

Парижъ, <sup>5</sup>/<sub>17</sub> августа 1862 года.

2.

Присоединяя къ настоящему моему отчету также и свъденія о моихъ занятіяхъ за часть іюля и августъ, не доставленныя мною въ прошломъ отчетъ, я могу раздълить свои занятія на два главные отдъла, 1) на занятія геометрією, и 2) чистымъ анализомъ. При занятіяхъ геометрією главнымъ пособіємъ миъ служило сочиненіе Монжа: «Application de l'analyse à la Géometrie» въ новомъ изданіи

сдъланномъ подъ редакцією г. авадемика Ліувилля и дополненномъ имъ многими прибавленіями. При этомъ я въ особенности обратилъ вниманіе на излъдованія о кривизнѣ поверхностей, при чемъ, кромѣ упомянутаго сочиненія Монжа, я обратился къ мемуару Гаусса: «Общія изслѣдованія о кривыхъ поверхностяхъ», помѣщенному въ «Сомтентатором Societatis Regiae Scientiarum Gettingensis» и къ сочиненію Dupin: «Dévellopements de géometrie». Послѣднее сочиненіе важно въ отношеніи предлагаемой авторомъ весьма легкой теоріи указательныхъ кривыхъ (индикатрисъ) чрезвычайно облегчающей изслѣдованіе кривизны поверхностей. Наконецъ при изученіи теоріи линій кривизны я пользовался мемуарами гг. Серре и Бертрана, помѣщенными въ 9-мъ, 12-мъ и 16-мъ томахъ Journal des Mathématiques pures et appliquées и въ 41-мъ и 42-мъ томахъ Comptes Rendues Парижской академіи наукъ.

Предметь моихъ занятий по чистому анализу составляють изслівлованія Эйлера, Пуассона, Коши и Леженя— Лункле объ опреділенныхъ простыхъ и кратныхъ интегралахъ. Различные методы преобразованія кратныхъ интеграловъ, въ видъ задачь съ краткимъ изложениемъ теоріи, находятся съ сочиненіи профессора Люттихскаго университета Мейера: «Exposé de la Théorie des intégrales définies», сочинении малоизвъстномъ, но замъчательномъ какъ сводъ почти всего, что было сделано по этой части анализа и потому весьма полезномъ какъ справочная книга. Пользуясь указаніями, сдёланными въ этомъ сочинени въ виде прибавлений къ задачамъ, я обратился въ мемуарамъ Коши, находящимся въ Exercices de Mathématiques 1826 года, въ 19-й и 28-й тетрадяхъ журнала политехнической школы и въ особенности къ его мемуару, имъющему предметомъ опредъление общей формулы для нахождения очень большаго числа определенныхъ интеграловъ и помещенному въ Annales de Mathématiques etc par Gergakke. Равнымъ образомъ я пользовался мемуарами Пуассона въ 16 и 18-й тетрадяхъ журнала политехнической школы и мемуаромъ Клаузена въ математическомъ журналѣ Крелля.

Наконецъ, желая пріобръсти болье обширныя свъденія по теоріи и свойствамъ эйлеровыхъ интеграловъ, теоріп весьма обогащенной изслъдованіями Коши, Бине, Мальметена, Ліувилля и Гаусса, а равнымъ образомъ съ ея приложеніями, я воспользовался преимущественно мемуаромъ г. Серре, имъ представленнымъ въ 1860 г. Парижской академіи наукъ.

Изъ сообщаемыхъ мною сведеній ясно, что главная трудность

занятій состояла въ собраніи матеріаловь, разбросавныхъ по разнымъ періодическимъ изданіямъ, что, впрочемъ, значительно облегчалось скоростью выдачи требуемыхъ книгъ въ здѣшней публичной библіотекѣ и только что изданными извѣстнымъ книгопродавцемъ Mallet — Васhelier указателемъ статей въ издапіяхъ какъ его такъ и академіи наукъ.

Начиная съ 24-го числа настоящаго мѣсяца открываются курсы въ Сорбоннѣ. Составъ лекцій слѣдующій; Дюгамель — высшая алгебра, теорія рядовъ и разложенія функцій въ тригонометрическіе ряды, Лефебюръ-де-Фурси — дифференціальное счисленіе, Ліувилль — аналитическая механика, Ламе — теорія вѣроятностей и математическая физика, Шаль — аналитическая геометрія съ изслѣдованіями кривыхъ третьей и четвертой степени.

• Затъмъ въ непродолжительномъ времени откроются лекціи въ Collége de France. Изъ упомянутыхъ мною профессоровъ я избралъ для слушанія лекцій профессоровъ — Ліувилля по аналитической механикъ и Ламе — по теоріи въроятностей и математической физикъ, основывая свой выборъ какъ на интересъ предметовъ ихъ лекцій, такъ и на отзывахъ, дълаемыхъ о ихъ лекціяхъ многими изъ преподавателей математики, съ которыми мнъ случилось здъсь познакомиться.

Въ следствие предписания министерства я быль въ прошломъ сентябръ мъсяцъ у Н. И. Пирогова въ Гейдельбергъ и сообщилъ сму какъ планъ моихъ занятій, такъ и м'всто жительства. Въ бытность мою въ Гейдельбергв я имвлъ случай познакомится съ составомъ математическаго факультета Гейдельбергскаго университета. Лекціи всего факультета распредълены между двумя только профессорами-Гессе и Канторомъ и потому уровень преподаванія математическихъ наукъ въ этомъ университетъ стоитъ весьма низко, что можно было видъть и изъ программы лекцій на ныньшній годъ, вышедшей при мев и пріобретенной мною. Не могу не упомянуть при этомъ о новомъ сочинении г. профессора Гессе, пріобратенномъ мною въ Гейдельбергъ, «Analytische Geometrie des Raumes»: сочинени весьма зам'вчательномъ, какъ по богатству собранныхъ въ ней сведеній, такъ и по способу изложенія, совершенно отличному отъ способовъ, принимаемыхъ обыкновенно въ сочиненіяхъ другихъ писателей по тому же предмету. протобранца вы

Это сочиненіе, сколько мнѣ извѣстно, есть первый опытъ изложенія аналитической геометріп въ томъ смыслѣ, какой обыкновенно

придають этому названію, съ помощію дифференціальнаго и интегральнаго счисленія.

Парижъ, 10/22 ноября 1862 года.

3.

(О занятіяхь сь 23-го ноября 1862 по 23-е февраля 1863 года).

Донося въ предыдущемъ отчетв о своихъ занятіяхъ, я упомянулъ о скоромъ открытіи лекцій, посвщеніе которыхъ составляло цвль моего нахожденія въ Парижв. Лекціи открылись въ минувшемъ году съ 24-го ноября въ Сорбоннв и съ 1-го декабря въ . Collège de France. Составъ лекцій на Faculté des Sciences въ Сорбоннв по предметамъ математическимъ следующій:

Дифференціальное счисленіе Лефебюръ-де-Фурси. Высшая алгебра Дюгамель. Высшая геометрія Шаль. Теорія вѣроятностей и Ламе.

Раціональная механика Ліувилль.

Въ Collège de France лекціи математики распредёлены между двумя профессорами: Ліувиллемъ и Бертраномъ. Каждый изъ профоссоровъ того и другаго учрежденія читаетъ по двё лекціи въ недёлю.

Должно замѣтить, что эта табличка курсовъ, заимствованная мною изъ оффиціальныхъ объявленій, не вполнѣ соотвѣтствуетъ дѣйствительности.

На дълъ профессоръ Дюгамель не читаетъ совершенно высшей алгебры. Напротивъ того онъ читаетъ объ употребленіи безконечно малыхъ величинъ въ способахъ бывшихъ въ употребленіи у древнихъ математиковъ до открытія дифференціальнаго счисленія, за тъмъ объщалъ изложить теорію рядовъ и въ особенности развить статью о разложеніи функцій въ тригонометрическіе ряды.

Профессоръ Ламе, изъ числа объявленныхъ имъ курсовъ, читаетъ только лекцін по теоріи въроятностей, не читая совершенно математической физики, какъ было объявлено въ офиціальной программъ.

Изъ числа упомянутыхъ курсовъ я выбралъ для посъщенія, какъ

я уже говориль въ предъидущемъ отчеть, лекціи гг. Ліувилля и Ламе. Не могу сказать, чтобы лекціи того и другаго принесли ту пользу, покрайней мѣрѣ въ научномъ отношеніи, которой можно было ожидать отъ этихъ двухъ знаменитыхъ ученыхъ. Хотя лекціи г. Ліувилля по аналитической механикѣ отличаются удивительною ясностью и точностію изложенія, но въ совокупности составляютъ весьма краткій обыкновенный курсъ. Притомъ, по словамъ самаго г. Ліувилля, онъ сильно стѣсняемъ въ изложеніи недостаткомъ времени, а также не вполнѣ достаточной подготовкой его слушателей, большинство которыхъ состоить изъ воспитанниковъ нормальной школы. Потому лекціи г. Ліувилля полезнѣ болѣе съ педагогической стороны, какъ образецъ сжатаго яснаго систематическаго изложенія.

Лекціи г. Ламе по теоріи въроятностей, какъ я сказаль уже, также не удовлетворяють ожиданіямь. Причина этого, по моему мнѣнію, заключается въ двухь обстоятельствахь: во первыхь, сколько мнѣ извъстно, теорія въроятностей никогда не составляла предмета спеціальныхъ занятій г. Ламе, сдѣлавшагося извъстнымъ своими трудами по математической физикъ и анализу; во вторыхъ, преклонность лѣтъ г. профессора служить едва ли не главной помѣхой къ успѣшному чтенію лекцій. Вслѣдствіе послѣдняго обстоятельства слушателямъ его весьма трудно слѣдить за его словами и еще труднъ за тѣмъ, что онъ пишетъ.

Гораздо болье важные результаты можно было вынести изъ лекцій гг. Бертрана и Ліувилля, читаемыхъ ими въ Collège de France. Лекціи математики въ Collège de France раздълены между двумя этими профессорами и не имъютъ характера текущихъ курсовъ, какъ лекціи въ Сорбоннъ, но предназначаются для полнаго изложенія и разработки какихъ нибудь отдъльныхъ вопросовъ. Такъ г. Ліувилль предметомъ своихъ лекцій выбралъ весьма частный вопрось: разобрать всъ до сихъ поръ извъстния доказательства существованія корней въ алгебранческихъ уравненіяхъ. Въ лекціяхъ своихъ онъ представилъ анализъ трудовъ по этому предмету Лапласа, Коши, Гауса и своихъ собственныхъ изысканій, сдъланныхъ имъ въ сотрудничествъ съ покойнымъ академикомъ Штурмомъ.

Г. Бертранъ, съ давнихъ поръ спеціально занимающійся интегрированіемъ дифференціальныхъ уравненій, предметомъ своихъ лекцій выбралъ интегрированіе частныхъ дифференціальныхъ уравненій перваго порядка по методъ Якоби, изложенной въ его посмертномъ сочиненіи, вышедшемъ въ Германіи на латинскомъ языкъ

двумя выпусками въ 1861 и 1862 годахъ подъ редажцією Клебша. Въ своихъ лекціяхъ г. Бертранъ представилъ результати своего изученія упомянутаго сочиненія Якоби и, придерживаясь въ своемъ изложеніи изложенія Якоби, указалъ на нѣкоторые недостатки его метода. Въ настоящее время г. Бертранъ кончаетъ печатаніе большого трактата по дпфференціальному и интегральному счисленіямъ и настоящія лекціи его по интегрированію частныхъ дифференціальныхъ уравненій войдуть въ составъ этого сочиненія, которое почти готово и выйдетъ мѣсяца черезъ два.

Независимо отъ посъщенія лекцій, упоминаемыхъ въ предлагаемомъ отчетъ, я, не оставляя тъхъ занятій, о которыхъ писалъ въ предъидущемъ отчетъ, занялся также самостоятельно вопросомъ объ интегрированіи частныхъ дифференціальныхъ уравненій. Съ этой ивлью я занимался изученіемъ мемуара Коши объ интегрированіи частныхъ дифференціальныхъ уравненій перваго порядка, помѣщеннаго во II томѣ его Exercises d'Analyse et de Physique Mathematique; познакомился со способомъ Пуассона (Théorie de la chalenr). Коши (Journal de l'école Polytechnique, 19-me Cahier). Фурье (Théorie de la Chaleur) для интегрированія линейныхъ частныхъ дифференціальныхъ уравненій высшихъ порядковъ и наконенъ въ настоящее время приступаю къ чтенію мемуара Якоби, разборъ котораго составляеть предметь лекцій г. Бертрана. Изученіе этого мемуара, а также только что появившагося мемуара г. Бури въ журналь политехнической школы за минувшій годъ, равнымъ образомъ ознакомление съ теоріей опредълителей, необходимой при чтенін мемуара Якоби-составить предметь монхь занятій даже и въ большей части следующаго трехмесячнаго срока.

Съ окончаніемъ настоящаго семестра я полагаю отправиться въ Берлинъ, если, по собираемымъ мною теперь свёденіямъ, профессора, которыхъ я считаю полезнымъ прослушать, будутъ читать въ слёдующемъ лётнемъ семестрё.

### VI. Адъюнкта Имикраторскаго С.-Петербургскаго университета А. Коркина.

1.

По отъйзде изъ Россіи я отправился въ Парижъ, въ нам'вреніи слупать окончанія курсовъ, читанныхъ въ Collége de France,

если я ихъ застану неконченными, или въ противномъ случав пользоваться книжными источниками Парижа. Мит осталось последнее. ибо почти тотчасъ по прівздв моемъ въ Парижъ лекціи были прекрашены. Въ настоящее время я занимаюсь теоріею интегрированія уравненій съ частными производными преимущественно въ отношеніи приложенія этой теоріи къ вопросамъ математической физики. Предметъ этотъ, начало котораго мы находимъ въ работахъ Эйлера, Даламберта и Лагранжа, несмотря на усилія почти всёхъ первостепенныхъ геометровъ, далеко еще не представляетъ той степени совершенства, какую мы встръчаемъ въ другихъ аналитическихъ теоріяхъ. Но хотя теорія интегрированія уравненій математической физики находится еще въ началъ своего развитія, тъмъ не менъе, по своей важности, она представляетъ огромный интересъ для всякаго, занимающагося точными науками. Что касается до меня, то она составляла и составляетъ исключительный предметъ моихъ запятій.

5-го августа 1862 года.

2.

Въ предыдущемъ отчетъ я писалъ, что занимаюсь интегрированіемъ дифференціальныхъ уравненій съ частными производными, встръчающихся въ различныхъ отрасляхъ математической физики. Продолжая заниматься тъмъ же предметомъ, я выбиралъ вопросъ о равновъсіи температуръ въ эллипсоидъ и вообще тълахъ, ограниченныхъ поверхностями втораго порядка. Ръшеніе этого вопроса относительно эллипсоида съ тремя неравными осями было предложено французскимъ математикомъ Ламе и напечатано въ журналъ Ліувилля за 1839 г. Къ сожалънію самая главная и труднъйшая часть ръшенія оставлена безъ доказательства. Я ищу дополнить доказательство ръшенія Ламе на столько, на сколько буду въ состояніи.

При занятіяхъ моихъ я руководствуюсь почти всёми сочиненіями по математической физикѣ, гдѣ встрѣчаются примѣры интегрированія дифференціальныхъ уравненій съ частными производными, преимущественно же сочиненіями Ламе. Такъ какъ вопросъ о равновѣсіи температуръ вь эллипсоидѣ имѣетъ связь съ теорією эллиптическихъ функцій, то я долженъ былъ также руководствоваться сочиненіями Абеля, Якоби и недавно вышедшимъ сочиненіемъ Бріо и Буке по этому послѣднему предмету. Въ послѣднее время было объявлено о начатіи курсовъ въ Сорбоннѣ по факультету математическихъ и натуральныхъ наукъ. Слѣдующіе профессоры на дняхъ откроютъ свои чтенія: Шаль будетъ читать высшую геометрію; Дюгамель высшую алгебру и начала исчисленія безконечно малыхъ; Ліувилль раціональную механику; Лефебюръ-де-Фурси дифференціальное и интегральное исчисленіе; Ламе теорію вѣроятностей. Курсы эти соотвѣтствуютъ курсамъ нашихъ университетовъ, и поэтому слушаніе ихъ можетъ принести пользу только въ отношеніи педагогическомъ, то есть, въ отношеніи способа чтенія предмета. Такъ какъ въ научномъ отношеніи эти курсы не представляютъ ничего новаго, то я ограничусь посѣщеніемъ нѣсколькихъ лекцій каждаго изъ профессоровъ, приведенныхъ выше; слушаніе же полныхъ курсовъ отняло бы много времени, не принося существенной пользы.

Лекціи въ Collège de France начнутся въ декабръ мъсяцъ.

<sup>18</sup>/<sub>8</sub> Ноября 1862 года.

3.

Въ предыдущемъ отчетъ я писалъ, что занимаясь вопросомъ о равновъсіи температуръ въ тълахъ, ограниченныхъ поверхностями втораго порядка, я ожидаю открытія лекцій въ Collège de France. Только въ концъ ноября 1862 года были напечатаны программы предметовъ, которые будутъ читаны въ продолженіе перваго семестра. Академики Ліувилль, Бертранъ и Серре открывали лекціи по слъдующимъ математическимъ предметамъ: г. Ліувилль по математическому анализу, объщая сдълать разборъ нъкоторыхъ важныхъ его вопросовъ; г. Бертранъ по интегрированію уравненій и г. Серре по небесной механикъ. Такъ какъ этотъ послъдній предметъ не входитъ въ составъ монхъ занятій, то я ограничился лекціями гг. Ліувилля и Бертрана.

Первый вопросъ, выбранный г. Ліувиллемъ, былъ о доказательствахъ существованія корня въ алгебарическомъ уравненіи и о предметахъ, находящихся въ связи съ этнмъ вопросомъ. Критическій разборъ замѣчательныхъ изслѣдованій, сюда относящихся, входилътакже въ составъ лекцій. Показавъ предварительно особенности вопроса и трудности, имъ представляемыя, г. Ліувиль разобралъвъ историческомъ порядъъ работы Ланласа, Гауеса, Штурма, Коши и свои собственныя, сопровождая разборъ развитіемъ всѣхъ слѣд-

ствій, вытекающихъ изъ того или пругаго образа воззрѣнія на предметь. Въ настоящее время, г. Лічвиль прододжаеть разборь своихъ прежнихъ работъ, которыя были произведены имъ и Штурмомъ вмъстъ, относительно теоремы Коши о мнимыхъ корняхъ алгебраическаго уравненія. По всей в'вроятности, г. Ліувилль выбереть вскоръ новый вопросъ анализа. Предметъ лекпій г. Бертрана, а именно теорія интегрированія уравненій перваго порядка съ частными произволными, по отношенію своему къ интегрированію уравненій съ частными производными вообще и уравненій математической физикъ въ особенности, согласовался наиболъе съ моими занятіями. Г. Бертранъ началъ свои лекціи съ изложенія результатовъ, находящихся въ замъчательномъ сочинении знаменитаго берлинскаго профессора Якоби, напечатанномъ уже послѣ его смерти въ 60 томъ журнала Крелля. Сочинение это, съ которымъ я познакомился будучи еще въ Россіи, составляеть одно изъ самыхъ важныхъ явленій въ математической литературів послівднихъ лівть. Судя по нъкоторымъ выноскамъ, въ немъ находящимся, можно заключить, что оно написано въ концъ 1838 года. Кромъ результатовъ уже извистныхъ, которые Якоби доказываетъ съ особеннымъ изя-. шествомъ, отличающимъ его пріемы, онъ даетъ въ своемъ сочиненіи методу совершенно новую, приводящую къ весьма замівчательнымъ заключеніямъ. Здёсь въ первый разъ разрешается задача, до сихъ поръ считавшаяся весьма трудною, о нахожденіи общаго рвшенія двухъ или несколькихъ дифференціальныхъ уравненій перваго порядка съ частными производными. Хотя Якоби прилагаеть свою методу къ уравненіямъ (особенно простаго вида и линейнымъ относительно частныхъ производныхъ неизвъстной функціи, но немного нужно прибавить, чтобы отнести ее къ какимъ угодно уравненіямъ перваго порядка \*).

Основаніе методы Якоби составляють два весьма замічательных предложенія. Одно изъ нихъ есть преобразованіе условій интегрируемости, которое въ первый разъ сділаль извізстнымъ г. Ліувиль на своихъ лекціяхъ въ Collège de France въ 1853 году; другое — знаменитан теорема Пуассона относительно нахожденія по

<sup>\*)</sup> Non ego hic immorabor quaestioni generali, quando et quomodo duabus compluribusve acquationibus differentialibus partialibus una cademque functione satisfieri possit, sed ad casum propositum particularem investigationem restringam. Nova methodus etc. p. 23.

двумъ извъстнымъ интеграламъ третьяго, посредствомъ однихъ дифференцированій, въ задачахъ механики, въ которыхъ имъетъ мъсто начало живыхъ силъ.

Послѣднюю теорему Якоби называетъ важнѣйшимъ предложеніемъ, подобнаго которому не существуетъ во всемъ интегральномъ исчисленіи (gravissima propositio cujus analoga per totum Calculum Integralem non extat). Онъ первый обратилъ на это предложеніе должное вниманіе, и показаль, какія средства оно доставляетъ для интегрированія уравненій. Разсматривая методу Якоби и прилагая ее къ частнымъ случаямъ, замѣтилъ, что по крайпей мѣрѣ во многихъ частныхъ случаяхъ, можно значительно уменьшить число интеграцій, требуемыхъ этою методою. Въ общемъ случаѣ встрѣчаются нѣкоторыя трудности, которыя до сихъ поръ мнѣ не удалось преодолѣть. По крайней мѣрѣ мнѣ кажется, что метода Якоби не извлекаетъ всей пользи изъ теоремы Пуассона, которую можно было бы извлечь изъ ней.

Г. Бертранъ изложилъ главнъйшіе результаты сочиненія Якоби и въ приложеніяхъ къ механикъ привель результаты своихъ трудовъ по этому предмету. Разбирая мемуаръ Якоби, г. Бертранъ указалъ на нъкоторое неудобство, заключающееся не въ самой методъ, но въ приведении даннаго уравнения къ извъстному виду, ею требуемому. Якоби предподагаетъ, что данное уравнение не содержитъ неизвъстной функціи, а только ел частныя производныя и перемънныя независимыя. Если этого нъть, то Якоби приводить данную задачу, посредствомъ введенія новой перемінной независимой, и новой неизв'єстной функціи, къ другой, гдв сказанное условіе выполнено. Но решение новой задачи есть гораздо более общее, нежели рѣшеніе прежней. Слѣдовательно нужно ограничить рѣшеніе новой задачи такимъ образомъ, чтобы оно удовлетворяло прежней. Это ограничение есть задача, едва-ли не болье трудная, нъжели интегрирование даннаго уравнения. Бертранъ показалъ, какъ можно устранить сказанное неудобство. Въ настоящее время г. Бертранъ разбираетъ прежніе способы интегрированія въ томъ видів. въ какомъ они представляются въ работахъ Лагранжа, Пфафера, Коши и въ прежнихъ сочиненіяхъ Якоби.

Его интересныя лекціи будуть пом'вщены въ большомъ его сочиненіи о дифференціальномъ и интегральномъ псчисленіи, печатаніе котораго должно окончиться въ непродолжительномъ времени.

Относительно лекцій въ Сорбонъ я замічу тоже, что говориль

въ предыдущемъ отчетѣ; частію по элементарности курсовъ, частію по ихъ несоотвѣтственности съ монми занятіями, я не нашелъ полезнымъ постоянное слѣдованіе за ними. Но отъ времени до времени я посѣщаю лекціи профессоровъ математики въ Сорбонѣ, для того чтобы познакомиться ближе съ объемами курсовъ и съ методами изложенія.

Парижъ, 21-го февраля 1863 года.

#### УН. Кандидата Владислава Хорошевскаго.

1.

Будучи посланъ министерствомъ народнаго просвъщенія за границу иля приготовленія себя черезъ два года къ преподаванію исторіи, я составиль себ'в слідующій плань занятій. Во первыхь я думаю обратить особенное внимание на приемы науки, которой я посвятиль себя, на методы исторического изследованія. Изучать это лучше всего, конечно, въ Германіи. Тамъ нікоторые профессоры, кром'в общихъ курсовъ для всёхъ слушателей, им'вють еще для желающихъ посвятить себя спеціально исторіи особенные практическіе курсы, состоящіе въ разработкъ какого либо историческаго событія, по источникамъ, профессоромъ вмѣстѣ съ его учениками (историческая семинарія). Въ подобной исторической семинаріи можно изучать пріемы серьезнаго историческаго труда подъ руководствомъ опытнаго ученаго. Мнъ бы особенно хотълось поработать такимъ образомъ подъ руководствомъ профессора Зибеля, достойнъйшаго ученика Ранке. Кромъ изученія пріемовъ исторической науки мнѣ предстоить еще пополнить нѣкоторые пробѣлы въ моемъ знаніи самаго историческаго матеріала, фактической стороны науки. Далье я должень заняться вспомогательными науками исторіи, палеографіей, политической экономіей, статистикой и т. п., науками, безъ которыхъ не можетъ быть серьезнаго изученія исторін и которыми я могь заниматься до сихъ поръ очень мало. На палеографію я думаю обратить за границей особенное вниманіе, потому что только за границей для изученія этой науки существують ничемъ и нигдъ незамънимия, истянно драгоцънныя пособія, именно въ Парижѣ, въ извѣстной École des Chartes. Доступъ въ это заведеніе, какъ кажется, труденъ, но я надъюсь проникнуть туда при помощи господина Пирогова. Рядомъ со всемъ этимъ мнѣ слѣдуетъ присмотрѣться къ методамъ и пріемамъ изустнаго изложенія, преподаванія исторіи.

Обогатившись такимъ образомъ въ Германіи и Франціи изученіемъ методъ историческаго изследованія и вспомагательныхъ наукъ исторіи, я желаль бы посл'в возвращенія моего въ Россію посвятить себя спеціально русской исторіи, которою я занимался почти исключительно въ последнее время моего университетского курса, равно какъ и послъ выхода изъ университета. Если правда, что русская исторія должна быть изучаема въ связи со всеобщей исторіей, то еще болье правда, что она должна быть изучаема въ связи съ исторіей славянскихъ народовъ, какъ народовъ единоплеменныхъ: такъ какъ до сихъ поръ изъ западныхъ Славянъ я могъ хорошо ознакомиться только съ поляками и ихъ исторіей, то во время двухлътняго моего пребыванія за границей мнь предстоить еще изучить, на сколько это будеть возможно, исторію прочихъ славянскихъ народовъ и присмотръться къ ихъ жизни, для чего мит необходимо побывать въ славянскихъ земляхъ, по крайней мёрё въ главныхъ ихъ пунктахъ.

Вотъ общій очеркъ того, чего я желаль бы достигнуть за границей. Перейду теперь къ тому, что мною уже сдёлано сообразно съ вышеизложеннымъ планомъ.

Такъ какъ исторія славянскихъ народовъ не читается въ славянскихъ университетахъ, и следовательно ученые, занимающиеся славянской исторіей, могуть оказать мнѣ помощь въ монхь занятіяхъ только своими сочиненіями и личнымь съ ними знакомствомъ, чёмъ можно пользоваться и въ вакаціонное время, то я предположилъ себъ учебное время проводить въ Германіи (Зибель) или во Франціи (École des Chartes), а вакаціонное въ славянскихъ земляхъ. Прівхавъ за границу уже въ концв семестра, я не останавливался долго въ Германіи (въ Берлин'й только я пробыль три дня и посетиль одну лекцію профессора исторіи Дройзена), а направился въ Прагу, гдв нахожусь отъ 14/26 іюня. Здвсь я тотчасъ познакомился съ Эрбеномъ, знатокомъ и собирателемъ народныхъ пъсенъ, изследователемъ славянской минологіи, съ Вртяткой, библіотекаремъ музея, съ Гатталой, профессоромъ славянской филологіи въ здішнемъ университеть, съ Патерой, готовящимся занять въ Пражскомъ университетъ каоедру исторіи славянскихъ литературъ, и другими. Я былъ представленъ, между прочими, и Палацкому, но совътами его я не могъ еще до сихъ поръ пользоваться,

потому что онъ вывхаль изъ Праги, чтобы осмотреть архивъ въ Требонъ, и еще не возвратился. Къ сожальнію я не могу также пользоваться знакомствомъ съ Томкомъ, ученикомъ Палапкаго, авторомъ небольшой исторіи Чехіи, исторіи пражскаго университета и города Праги. Онъ находится теперь въ Вѣнѣ въ качествѣ депутата. Впрочемъ и тъ лица, съ которыми я успъль здъсь познакомиться, были мнв весьма полезны, сообщая необходимыя библіографическія свізденія, указывая болів важныя сочиненія, давая мнів такимъ образомъ возможность оріентироваться и не потратить много времени на чтеніе лишняго. Съ особенной признательностью я полженъ упомянуть о Патеръ, не жалъющемъ ни трупа, ни времени лля того, чтобы быть полезнымъ для славянъ, прітажающихъ въ Прагу съ ученой цёлью. Прежде всего я составиль себё общій этнографическій очеркъ австрійскихъ и туренкихъ славянъ и лужичанъ. Для этого были употреблены мною главнымъ образомъ следующія сочиненія: для австрійскихъ славянъ — «Этнографія австрійской имперіи» Чернига и его этнографическая карта, для турецкихъ славанъ - «Этнографія Европейской Турціи» Лежана, съ этнографической картой, для Лужичанъ — сочинение Богуславскаго «Rys dziejów Serbo-Łużyckich», въ конив котораго находятся «статистико-географическое описаніе нынѣшныхъ Лужинъ» и пвъ карты. Сочиненіе это уважается дужицкими учеными. Посл'ь этого общаго этнографическаго очерка я приступилъ къ изученію исторіи Чехіи по изв'єстному сочиненію Палацкаго (до сихъ поръ я былъ знакомъ только съ небольшою частью его). Параллельно съ чтеніемъ исторіи Палацкаго я занялся чешскими древностями. Пособіемъ служили мнѣ главнымъ образомъ: 1) собраніе древностей въ чешскомъ музев и 2) сочинение извъстнаго археолога Воцеля «Grundzüge der böhmischen Alterthumskunde». Послъ этого я обратился къ изученію Суда Любуши и Краледворской рукописи, заключающихъ въ себф много чертъ древняго быта чеховъ. При этомъ я долженъ былъ уяснить себъ вопросъ о подлинности Краледворской рукописи при помощи сочинснія Фейфалика, заподозривающаго ее (Ueber die Königinhofer Handschrift), и сочиненія защитниковъ ея подлинности братьевъ Иречковъ (Die Echtheit der Königinhofer Handschrift). Затъмъ, продолжая чтеніе исторіи Палацкаго, я занялся обозрѣніемъ источниковъ чешской исторіи. Превосходнымъ пособіемъ для этого служить мнѣ сочиненіе Палацкаго «Würdigung der alten böhmischen Geschichtsschreiber», заключающее въ себв критическій обзоръ чешских літописцевъ отъ Козьмы Пражскаго до Венцеслава Гайка (XVI вінкь). Вмітсті съ тінкь я знакомлюсь въ библіотекі музея съ изданіями источниковъ чешской исторіи (Scriptores rerum Bohemicarum, Архивъ Палацкаго, Regesta Bohemiae, Fontes rerum Austriacarum и проч. и проч.). Конечно я могу на первый разъ ознакомиться съ этими изданіями боліве съ внішней стороны, стараясь покамість достигнуть только того, чтобы знать, куда слідуеть обращаться всякій разъ, когда мніз представится необходимость изучить по источникамь извістный періодъ или извістную сторону Чешской исторіи. Говоря о своихъ занятіяхъ, я перечисляю, конечно, только главное.

Въ Прагѣ я думаю пробыть до половины сентября. Потомъ отправляюсь на нѣсколько дней въ Гейдельбергъ для того, чтобы представиться господину Пирогову. Изъ Гейдельберга мнѣ хотѣлось бы поѣхать въ тотъ изъ нѣмецкихъ университетовъ, въ которомъ будетъ читать профессоръ Зибель, находящійся теперь въ Берлинѣ въ качествѣ депутата, или же, если Зибель не будетъ читать въ предстоящій семестръ, въ Парижъ для узученія палеографій въ École des Chartes. Представившись предварительно господину Пирогову, я буду имѣть возможность запастить отъ него рекомендательными письмами, при помощи которыхъ надѣюсь получить доступъ къ слушанію лекцій въ École des Chartes.

Прага, 3/18 августа 1862 года.

2.

Въ предыдущемъ отчетѣ я остановился на томъ, что занимаюсь обозрѣніемъ источниковъ чешской исторіи при помощи сочиненія Палацкаго «Würdigung der alten böhmischen Geschichtschreiber» и ознакомленіємъ съ изданіями этихъ источниковъ. Окончилъ я эти занятія вскорѣ послѣ отсылки отчета. Затѣмъ въ дополненіе къ мочимъ книжнымъ работамъ я счелъ необходимымъ познакомиться съ жизнью чешскихъ крестьянъ, которые менѣе подверглись нѣмецкому вліянію, нежели жители городовъ, и слѣдовательно представляютъ болѣе чистый источникъ для изученія чешской народности. Съ этою цѣлью я отправился изъ Праги въ деревню Гудлицы, гдѣ провелъ двѣ недѣли, стараясь присмотрѣться, на сколько позволяла кратковременность моего пребыманія, къ быту, нравамъ и обычаямъ чешскаго села. 20/8 сентября я отправился въ Гейдельбергъ.

гиф представился Н. И. Пирогову, а оттуда въ Парижъ, въ которомъ нахожусь съ 26/, сентября. Въ избраніи міста моихъ стуліевъ на этотъ учебный голъ я колебался межлу Парижемъ, кула меня привлекала «École des Chartes», и Бонномъ, глъ я хотълъ заняться въ исторической семинаріи профессора Зибеля, но наконенъ я остановился на Париж' по следующему соображению. Во время моего пребыванія въ Парижь, рядомъ со слушаніемъ лекцій въ «École des Chartes, я пополню пробълы въ моемъ знаніи всеобщей исторіи, т. е. прочту важнъйшія сочиненія, относящіяся къ тымъ періодамъ и сторонамъ всеобщей исторіи, съ которыми я не усп'яль еще ознакомиться съ достаточною полнотою и отчетливостью. Кромъ того займусь политической экономіей, а если постанеть времени въ этомъ учебномъ году, то и другими вспомогательными науками исторіи (статистикой, юридическими науками). При такой полготовк изученіе въ исторической семинаріи пріемовъ самостоятельной критической разработки источниковъ будетъ несравненно успъинъе. Вотъ почему я отложиль мои занятія въ Германіи до будущаго учебнаго года, предпославъ имъ студін въ Парижв. Къ несчастію черезъ ивсколько дней по прівздв въ Парижъ, едва только я успель въ немъ оріентироваться, меня постигла бользяв. Оправившись немного, но не выздоровъвъ еще совершенно, я сталъ выходить изъ дому, въ следствіе чего опять слегь въ постель и только въ первыхъ числахъ текущаго мёсяна оправился на столько, что могъ приняться за занятія. Въ дополненіе къ прочтеннымъ мною прежде сочиненіямъ, относящимся къ среднев вковой исторіи Франціи, я счелъ нужнымъ ознакомиться съ «Histoire de France» Мишле. По прочтении этого сочиненія я думаю перейти къ болбе спеціальнымъ занятіямъ, изучить подробно ніжоторыя особенно меня интересующія части среднев вковой исторіи Франціп. Имвя это въ виду, я познакомился съ Анри Мартеномъ (Henri Martin), авторомъ извѣстной многотомной «Исторін Франціи», и съ Кишра, профессоромъ «École des Chartes», однимъ изъ лучшихъ французскихъ археологовъ. Ихъ указанія и совъты доставять мнь, надъюсь, облегченіе въ моихъ занятіяхъ. Рядомъ съ чтеніемъ упомянутаго мною сочиненія Мишле, я изучаю «Основанія политической экономіи» Милля. Кром'в этихъ занятій на дому, посіщаю лекціи профессора Гарнье, читающаго два раза въ недалю общій курсь политической экономій въ «École des Ponts et Chaussées». Началь я также посыщать открывшіяся сегодня лекціи въ «École des Chartes», отъ которыхъ

ожидаю для себя много пользы. Въ слъдующемъ отчетъ, когда уже достаточно ознакомлюсь съ этой школой, сообщу самыя подробныя свъденія о ней. Лекціи въ здъшнемъ «Faculté des lettres», равно какъ и въ «Collège de France», еще не начались.

18/<sub>6</sub> ноября, 1862 года.

3.

# (Съ $6/_{18}$ ноября 1862 по $^{14}/_{26}$ февраля 1863 года.)

Въ концъ предыдущаго отчета я писалъ: «въ дополненіе къ прочтеннымъ мною прежде сочиненіямъ, относящимся къ средневъковой исторіи Франціи, я счель нужнымъ ознакомиться съ «Нізtoire de France» Мишле. По прочтеніи этого сочиненія, я думаю перейти къ более спеціальнымъ занятіямъ, изучить подробно некоторыя особенно меня интересующія части среднев вковой исторіи Франціи. Интересулсь очень развитіємъ реформаціонныхъ идей какъ въ русской исторіи (я занимался передъ вытядомъ за границу исторією ересей въ древней Руси), такъ и въ западно-европейской, я, по прочтеніи упомянутаго сочиненія Мишле, обратилъ вниманіе на ересь, породившую въ XIII въкъ такъ называемую Альбигойскую войну. Среди изученія относящихся къ этому событію источниковъ, мив пришла охота попробовать свои силы, сделать эту ересь и порожденную ею многолътнюю борьбу предметомъ небольшаго историческаго сочипенія. Знатокъ французской исторіи, Анри Мартенъ (Henri Martin), своими указаніями часто бываетъ мнѣ очень полезенъ въ монкъ занятіяхъ. «Bibliothèque Sainte-Geneviève» и, по временамъ, «Bibliothèque Impériale» доставляютъ мнѣ нужныя для моего труда пособія. Надіжось, что къ концу перваго года моего пребыванія за границей, т. е. въ мав мъсяцъ, я усивю совершенно кончить и напечатать, если не весь свой трудъ, то по крайней мъръ одну изъ частей его, могущую составить отдёльное цёлое.

Кромѣ этихъ занятій я посѣщаю лекціи въ «École des Chartes» и «Collège de France». Въ «Collège de France» я хожу на лекціи профессоровъ Лабулѐ и Бодрильяра. Первый изъ нихъ занимаєтъ каеедру сравнительной исторіи законодательствъ, второй—политической экономіи. Курсъ Лабулѐ: одинъ разъ въ недѣлю исторія федеральной конституціи соединенныхъ штатовъ, другой разъ—объясненіе «Политики» Аристотеля. Я ограничился слушаніемъ только перваго изъ

этихъ двухъ курсовъ. Талантъ профессора, его блестящее остроуміе. ясность изложенія, частые намеки на настоящее -- все это привлекаетъ на его лекціи множество слушателей. Это одинъ изъ самыхъ популярныхъ, любимыхъ курсовъ въ Парижъ. Если-бы въ этихъ декпіяхъ, при ум'в и знаніяхъ профессора, при ясности изложенія, было поменьше фейерверка, то он'т былп-бы лучше, содержательные. Кром'т слушанія лекцій политической экономін Бодрильяра, занятія мон по этому предмету состояли въ чтеніи «Основаній политической экономін» Милля (см. предыдущій отчеть) п сочиценія Прудона «О налогъ». Лекцін политической экономін Гарнье въ «École des Ponts et Chaussées» (см. предыдущій отчеть) я пересталь посінать, какъ слишкомъ элементарныя. Что касается до лекцій профессоровъ исторін въ Сорбон' (Россё-Сент-Илеръ, профессоръ древней исторіи, читаетъ исторію евреевъ отъ пліненія Вавплонскаго до взятія Іерусалима Титомъ; Валлонъ, профессоръ новой исторіи, читаетъ исторію итальянских войнъ въ конц XV віка и въ начал XVI), то я не видёль въ нихъ много для себя пользы. Въ «École des Chartes> я сначала посъщаль всъ лекцін для того, чтобы ознакомиться вполнъ съ этой школой, потомъ ограничился большею ихъ частью, именно тъми, которыя считалъ особенно для себя полезными. Такъ какъ эта достойная вниманія школа мало изв'єстна въ Россіи, то я принялся за составление особенной статьи о ней, которую въ непродолжительномъ времени пришлю для напечатанія въ редакцію журнала министерства народнаго просвъщенія. Въ стать в этой я пишу: 1) объ исторія школы (ея основаніе, перем'вны, которымъ она подвергалась), 2) о теперешнемъ ея состояніп (съ подробной характеристикой лекцій).

## VIII. Кандидата филологін Льва Модзалевскаго.

1.

"Прибывъ <sup>5</sup>/<sub>17</sub> іюня въ Гейдельбергъ съ цёлью явиться къ Николаю Ивановичу Пирогову и принять отъ него необходимые совѣты для занятій по части педагогіи, я не нашелъ его въ Гейдельбергѣ, и въ ожиданіи его прибытія началъ свои занятія при здѣшнемъ университетѣ. Такъ какъ педагогу необходимо познаніе человѣка вообще—Кеіп Рададоде, wenn nicht Anthropologe—то я началъ посѣщать лекціи: исторіи философіи — проф. Рейхливъ Мель-

дегтъ, логики и исихологіи — онъ же, физіологіи — Гельмгольцъ и педагогики (дидактики) проф. Старкъ; по прівздѣ-же въ Гейдельбертъ Н. И. Пирогова сталъ слѣдить за ходомъ преподаванія въ здѣшней педагогической семинаріи. Независимо отъ посѣщенія лекцій и семинарія я занялся пзученіемъ исторіи философіи — по Кунофишеру, физіологіи — по Льюнсу и Фохту, и исторіи педагогики — по Раумеру и К. Шмидту. Ходъ монхъ дальнѣйшихъ запятій много будетъ зависѣть отъ распредѣленія лекцій на зимній семестръ въ германскихъ университетахъ и отъ указаній Н. И. Пирогова.

Гейдельбергь, 19-го іюля 1862 года.

2.

При самомъ началь зимняго семестра, открытаго въ Гейдельбергскомъ университеть въ 20-хъ числахъ октября, когда нъкоторыя работы подъ руководствомъ профессоровъ еще только начаты мною, другія же, начатыя раньше, не доведены до конца, мнъ почти невозможно представить полный, систематическій отчеть о результатахъ своихъ занятій за истекшіе три мъсяца. Большая часть этого времени совпадала со временемъ лътнихъ ферій, когда дъятельность какъ здъшнихъ университетовъ, такъ и другихъ учебныхъ заведеній, пріостанавливается; потому я могу сказать только о съоихъ самостоятельныхъ работахъ, начатыхъ и продолжаемыхъ по плану, уже сообщенному мною въ предшествовавшемъ отчетъ.

Во 1-хъ, человъкъ вообще, съ его психической и физической стороны; во 2-хъ, исторія его усовершенствованія въ самопознаніи и міросозерцаніи, и въ 3-хъ, постепенное движеніе въ изысканіи мѣръ къ лучшему образованію человѣка, — какъ въ исторіи, такъ и въ наше время, —вотъ тѣ главные предметы изученія, которые я считаю необходимыми для каждаго педагога, желающаго самостоятельно смотрѣть на свое дѣло и стать выше одного перениманія чужихъ мнѣній и опытовъ. Эти мнѣнія и опыты другихъ, какъ бы они важны ни были, должны, по моему мнѣнію, довольствоваться значеніемъ фактовъ, но не законовъ въ рѣшеніи педагогическихъ вопросовъ.

Вотъ почему я долженъ былъ обратить особенное вниманіе на труды важнѣйшихъ психологовъ или физіологовъ новѣйшаго времени, каковы: Бенеке, Гербартъ, Карусъ, Аренсъ (на франц. яз.);

затемъ Либихъ. Льюпсъ, К. Фогтъ, извёстный берискій физіологъ Шиффъ, и лаже Боккъ. Прежде всего я старался ознакомиться съ Ф. Э. Бенеке, который въ многочисленныхъ статыхъ, паписанныхъ имъ еще въ молодости, уже обнаруживаетъ тотъ здравый эмпиризмъ, котораго держался во всёхъ своихъ философскихъ сочиненіяхъ. Его Lehrbuch der Logik als Kunstlehre des Denkens и Lehrbuch der Psychologie, произведшія въ свое время заметный переворотъ въ этой области наукъ, находять прямое примънение къ ръшению вопросовъ о воспитанін и преподаваніп въ знаменитомъ сочиненіи того же автора: «Erziehungs- und Unterrichtslehre». Об'в науки, думаетъ Бенеке, и пелагогика и психологія, извлекають свои коренния начала изъ опыта, съ тъмъ однако различіемъ, что педагогическій опыть относится болье къ отлъльнымъ инливидуумамъ, тогда какъ психологія трактуєть объ общихь элементарныхь законахь. Отсюда взаимная связь этихъ наукъ. Мив нельзя было также не остановиться на одномъ изъ многихъ знаменитыхъ сочиненій Стюарта Милля: «System der deductiven und inductiven Logik.» столь важномъ по новизнъ и оригинальности метода изслъдованія, по отношенію и къ другимъ наукамъ\*).

Изъ физіологовъ я долженъ конечно отдать предпочтеніс тѣмъ, труды которыхъ имѣютъ ближайшее вліяніе на ходъ исихологіи и той части педагогики, которая трактуєть о физическомъ воспитаніи человѣка. Познаніе духовнаго челбвѣка вообще не возможно безъ знакомства съ физіологіей, къ которой, по миѣнію многихъ современныхъ ученыхъ, психологія можетъ и иногда должна обращаться за помощью, особенно въ такихъ вопросахъ, какъ вопросъ о связи исихической дѣятельности съ устройствомъ нервной системы животныхъ. Безъ знанія человѣческаго организма и законовъ его дѣятельности не понятна будетъ и діэтетика и гимнастика въ ихъ воспитательномъ отношеніи \*\*). Ихъ законы покажутся или не важными, или бездоказательными, которыми можно пренебрегать, или принимать ихъ только на вѣру. Карлъ Шмидтъ на прошлогоднемъ съѣздѣ учителей въ Готѣ, въ произнесенной имъ рѣчи, говоритъ между прочимъ: Отъ хорошаго садовника требуется, чтобы онъ

\*\*) Онь, дъйствительно, и забыты въ русскомъ воспитании.

<sup>\*)</sup> Къ сожалѣнію это сочиненіе не усвоено русской литературой, тогда какъ въ Германіи теперь выходить уже второе изданіе перевода съ пятаго изданія оригинала. По занимательности и серьезному характеру оно не уступить ни Льюнсу, ни Купо-Фишеру, ни Боклю.

умёль выбрать благопріятное время и мёсто для посёва, т. е. чтобы онь зналь природу извёстнаго растенія, необходимую для него почву, и всы другія условія, при которыхь оно можеть развиваться. Какое же ужасное заблужденіе полагать, что учитель можеть воспитывать человька, не зная вообще человьческой природы. Надо знать природу человька, чтобы развивать ея нравственныя и физическія свойства и приближать её къ идеалу. Безъ этихъ познаній самый ученый человькь можеть быть самымь дурнымь воспитателемь (Das Ideal des deutschen Lehrer 1861 г.).

По исторіи философін для первоначальнаго знакомства съ нею я посифинять воспользоваться трудами особенно Швеглера, который, кром' своего краткаго руководства ко всеобщей исторіи философін, болье подробно и съ необыкновенною ясностью изло-: жилъ ученіе философскихъ школъ древнихъ; при чтеніи этой книги служитъ большимъ нособіемъ изданіе Риттера и Предлера (собраніе главнаго матеріала по философской литературѣ у грековъ и римлянъ). По исторін философін новаго времени, начатой Декартомъ, я имълъ возможность познакомиться съ превосходными лекціями Куно-Фишера, даровитвищаго изъ современныхъ критиковъмыслителей \*). На ближайшее знакомство съ философіей я долженъ буду обратить особенное внимание. Это знакомство темъ необходим'ве для педагога, что почти каждый изъ зам'вчательнейшихъ мыслителей, начиная отъ Платона и Аристотеля и оканчивая Гегелемъ, старались решить тоть или другой вопросъ педагогики, сознавая всю важность этой области знанія, иміжищей самое непосредственное вліяніе на частную и общественную жизнь.

Таковъ обширный планъ моихъ занятій, выполненіе котораго потребуетъ много труда и времени, и таковы основанія, на которыхъ онъ составленъ. Понятно, что первое время моей заграничной жизни должно быть посвящено общей ученой подгототкъ къ педагогическому поприщу, и потому я, посовътывавшись предварительно съ Николаемъ Ивановичемъ Пироговымъ, намъренъ провести весь зимній семестръ въ Гейдельбергъ и въ настоящее время посъщаю лекціи преимущественно по тъмъ предметамъ, которые въ мое время или вовсе не преподавались въ Петербургскомъ университетъ, или,

<sup>\*)</sup> Лекціи эти были читаны нить вт здішнеми же университеть, привлекли многочисленных в слушателей и причинили профессору не мало огорченій, благодаря происками здішняго теолога Менкеля.

если и преподавались, то весьма неудовлетворительно. Сюда относится прежде всего философія, отсутствіе которой очень чувствичельно отзывалось на университетскомъ образованіи моего времени. Логика и исихологія коти и читались, но профессоромъ по этой каеедрѣ былъ протоіерей Райковскій. Физіологія и антропологія вовсе не читались даже дли натуралистовъ. Педагогику читалъ весьма учений профессоръ Фишеръ, но въ мое время его преподаваніе стояло гораздо, наже уровня современнаго состоянія этой науки. Такимъ образомъ во время моего университетскаго курса я не имѣлъ возможности сколько инбудь ознакомиться со многими столь важными науками, безъ которыхъ почти немыслимъ университетъ. Тѣмъ важнѣе пля меня лекціи слѣдующихъ посѣщаемыхъ мною профессоровъ:

- 1. Л-ра Педлера, автора извёстной по полноть, строгости исторической критики и систематичности «исторіи греческой философін . два тома которой уже явились въ свёть и заключаются школой перипатетиковъ. Изложение профессора на лекціяхъ отличается тою же строгостью исторического взгляда на воспроизводимыя имъ системы различныхъ философскихъ школъ, при чемъ частыя сравненія и сопоставленія философскихъ началь той или другой школы стараніе охарактеризовать ихъ самими м'ьткими изр'вченіями ихъ представителей и другіе удачные діалектическіе прісмы особенно цомогають легкости усвоенія преподаваемаго. Этими внутренними лостоинствами содержанія лекцій съ излишкомъ выкупаются нелостатки ихъ вившией стороны, далеко не блестящей. Въ конив прошлаго летняго семестра, въ течении котораго д-ръ Целлеръ вовсе не читаль въ здёшнемъ университетъ, я посъщаль лекціи исторіи новой философіи д-ра Рейхлина Мельдегга, который уже оканчиваль свой курсь; но лекцін этого профессора, прошикнутаго илеализмомъ Фихте и Гегеля, не имъли за собой особенныхъ достоинствъ: онъ слишкомъ пассивно передаваль различныя философскія ученія, безъ взаимной связи и критики; только философія Фихте была передана и разъяснена профессоромъ съ особенною глубиной
- 2. Д-ра Шлипаке, который читаль логику и психологію, слёдуя при изложеніи ихъ началь болёе историко-критическому методу. По воззрёніямь своимь, сколько я успёль уловить ихъ, этотъ профессоръ можеть быть отнесенъ къ школё спиритуалистовъ. Лекціи его отличаются болёе тщательною обработкою, чёмъ ясностью и новизною ученія.

- 3. Д-ра Вунда, физіолога. Онъ знакомитъ своихъ слушателей съ антропологіей, по которой въ послъднее время почти не явилось полныхъ руководствъ, имъющихъ ученое современное достоинство. Прежнія же сочиненія по этой части, при быстромъ движеніи современнаго естествознанія, уже не совсъмъ удовлетворительны. Впрочемъ такія капитальныя произведенія, какъ кантовская антропологія (антропологическая дидактика и антропологическая характеристика), никогда не потеряютъ своего относительнаго по своему времени значенія. У К. Шмидта, въ 4-й части его «Исторіи педагогики,» я нашелъ хотя не очень подробное, но прекрасное изложеніе антропологическихъ началь въ примъненіи къ воспитанію лътей.
- 4. Д-ра Гельмголца, проректора вдённяго университета, знаменитаго своими изслёдованіями надъ органами чувствъ (Sinnesorgane). Для меня особенный интересъ имёютъ его популярныя лекціи: «Allgemeine Resultate der Naturwissenschaften» доступныя и не спеціалистамъ.

По педагогивъ въ текущемъ семестръ ничего не читается въ Гейдельбергскомъ университеть, но этоть недостатокъ живаго слова профессора хорощо вознаграждается для занимающихся педагогикой трудами или повременными изданіями такихъ ученыхъ педагоговъ, каковы: Карлъ Шмидтъ, Раумеръ, Пальмеръ, Стой, Фребель, Дпстервегъ, Шерръ и др. Знаменитое изданіе К. Шмидта, директора Штуттгардской гимназіц «Encyclopädie des gesammten Erziehungs- und Unterrichtswesens, > доведенное до 32 выпуска включительно, прелставляеть интересь не для однихь только педагоговь. Педагогика, какъ наука, вообще ръдко преподается съ канедры въ германскихъ университетахъ, и это понятно въ Германін, гдѣ такъ богата и такъ распространена педагогическая литература, гив такъ много образцовыхъ педагогическихъ учрежденій, гдѣ такіе ученые, какъ Д-ръ Веберъ, считаютъ достаточно высокимъ и достойнымъ для себя призваніемъ быть директоромъ и вмість учителемъ въ обыкновенной Bürgerschule, куда такъ весело, безъ шапокъ, иногда въ тяжелыхъ деревянныхъ башмакахъ (Holzschuh) бъгутъ ръзвыя и цвътущія дъти бъдняковъ, вмъсть съ дътьми зажиточныхъ гражданъ... Не то у насъ въ Россіи. У насъ многіе даже изъ образованныхъ людей сомнъваются, можетъ ли существовать педагогика, какъ наука, какъ особая область знанія, которая почти не имфетъ своихъ законовъ, если не заимствуетъ ихъ изъ психологіи, антропологіи или гигіены. Дидактика же, говорять они, ни чему не на-

учить безь опытовъ и примъненій. Но и физіологія не обходится безъ помощи химіи, и физика не понятна безъ опытовъ, но никто не будеть сомневаться въ ихъ правахъ на значение отдельныхъ наукъ. Дёло только въ томъ, что занятіе педагогикой, и особенно ея теоретической частью, не попятно и безполезно безъ практическихъ упражненій. Многіе, съ другой стороны, такъ узко и исключительно понимають значение этой практической части пелагогики. что думають, будто вся задача науки заключается въ томъ, чтобы научить преподавателя въ возможно малое время вбивать въ голову питомца возможно большую массу познаній. Такъ какъ въ жизни все тесно связано между собою и взаимно обусловлено по законамъ причинности, то я думаю, что такое печальное состояніе педагогики въ нашемъ отечествъ зависило отъ того, что каоедра философін была такъ надолго отнята отъ нашихъ университетовъ, а безъ нея и канедра педагогики не могла имъть много достойныхъ представителей \*).

Баденское гросъ-герцогство, столь незначительное по своему пространству и населенію сравнительно съ главнѣйшими государствами Европы (на 278 кв. м. — 1,369,291 жит. по Кольбу), отличается большою благоустроснностью и самобытностью своихъ свободныхъ учрежденій. Меня особенно заинтересовало устройство учебной части въ Баденѣ, и, благодаря благосклонности д-ра Вебера, директора гейдельберской городской школы, я имѣю возможность ознакомится не только съ административно-учебнымъ устройствомъ баденскихъ школъ, какъ нисшихъ такъ и высшихъ; но — что еще важнѣс, —также съ ихъ внутреннею жизнью, съ духомъ и направленіемъ преподаванія въ нихъ, и съ вліянемъ школы на общественную жизнь. Какъ результатъ этихъ наблюденій, я носиѣшу представить особую статью о баденскихъ школахъ.

Повздка моя въ Швейцарію (въ сентябрѣ) не могла быть благопріятна моимъ педагогическимъ цѣлямъ, такъ какъ осенью каникулы скоро пріостановили во всѣхъ кантонахъ учебную жизнь школъ; открытіе же лекцій въ упиверситетѣ призывало меня обратно въ Гейдельбергъ. Слѣдовало посѣтить Швейцарію въ августѣ, но я не могъ этого сдѣлать по недостатку матеріальныхъ средствъ.

Гейдельбергъ, - 24-го октября 1862 г.

<sup>\*)</sup> Въ последнее время не университеты, а частныя лида съ помощію журналовъ постарались, и не безуспёшно, поднять насколько эту забытую науку.

Въ предшествовавшемъ отчетъ я указалъ въ главныхъ чертахъ въ чемъ именно состоятъ мои занятія при Гейдельбергскомъ университетъ за текущій семестръ, равно изложилъ и самыя основанія, на которыхъ построенъ планъ моихъ занятій. Къ сказанному могу прибавить, что ближайшее знакомство съ своимъ предметомъ привело меня къ заключеніямъ, еще болѣе подтверждающимъ прежде приведенныя мною основанія, на которыхъ должно быть построено строгое педагогическое образованіе.

Правда, въ самой западной Европѣ еще далеко не выполненъ на дѣлѣ тотъ педагогическій идеалъ, черты котораго все болѣе и болѣе уясняются, все рѣзче и рѣзче выступаютъ въ литературѣ нѣмцевъ. Однако въ общемъ сознаніи образованнѣйшихъ педагоговъ утвердилось то мнѣніе, что «посвящающій себя дѣлу образованія человъка, долженъ всесторонне знать человѣческую природу, состоящую изъ столь дивнаго сліянія тѣлесной и духовной жизни долженъ знать тѣ условія и законы, по которымъ совершается развитіе и дѣятельность этого тѣлесно-духовнаго организма». Чѣмъ выше восходитъ общественная жизнь съ ея правственными потребностями, тѣмъ необходимѣе эти познанія для того, чтобы могучіе законы природы не забывались при воспитаніи юношества.

По этому антропологическая подготовка, столь необходимая для воспитателя, требуетъ также отчетливаго знанія главныхъ законовъ анатоміи, психологіи, физіологіи и гигіены д'єтскаго организма, и особенно психологіи дітей на различныхъ степеняхъ ихъ развитія. При этомъ педагогу главнымъ образомъ надо помнить, что законы духовной жизни дётей коренятся въ органическихъ законахъ ихъ природы. Дале: такъ какъ питомецъ живетъ и развивается преимущественно подъ вліяніями внѣшняго, окружающаго его міра, то воспитателю также необходимо возможно полное понимание явлений обыденной жизни, и потому для него обязательно познакомиться даже съ химією въ ея отношеніи къ человіческому организму и явленіямъ обыденной жизни. Для этой цели можно воспользоваться изв'єстными сочиненіями Либиха: «Organische Chemie» и «Chemische Briefe», или даже «Chimie Anatomique par Robin et Verdeil» (изданіе 1853 года); прекрасное же сочиненіе Джонсона: «химическія свъденія о различныхъ предметахъ изъ вседневной жизни» существуєть также въ хорошемъ русскомъ переводъ г. Ходнева.

Чтобы этоть планъ, выполнение котораго я считаю обязательнымъ для себя, не показался слишкомъ громаднымъ, прибавлю, что всё эти побочные предметы для педагога являются далеко не въ тѣхъ размѣрахъ, какъ напр. для медика или сстествоиспытателя; ему слѣдуетъ знать только общіе, основные законы, на которыхъ движется жизнь близкой намъ природы, и особенно человѣка. Естественно, что все это изучение должно идти одновременно съ живымъ, непосредственнымъ изучениемъ самой дѣтской природы, такъ сказать среди дътей, развитие которыхъ всегда представляетъ такой богатый матеріялъ для наблюденій.

Эти требованія строгой научно-практической подготовки педагоговъ, которые, по выражению одного писателя, должны быть собственно педагогами, а не теологами, или филологами, вполнъ совнаны въ Германіи, высказаны въ литературф, но, какъ я уже сказаль, еще ладеко не примънены въ жизни \*); и потому намъ слъдуетъ смотръть на существующій порядокъ въ учеономъ устройствъ нъмцевъ, какъ только на преходящій опыть, какъ на отживающій уже фактъ, подрываємый разумными требованіями в'ячно илушаго впереди пдеала. «Основанісмъ жизненной психологіи и здраваго воспитанія, справедливо зам'вчаеть въ своей книг'в Ferd-Schnell, служить та истпиа, что человъческій духъ есть живой организмъ, тогда какъ до настоящаго времени на него все еще смотрёли, какъ на какой то сверхчувственный, а слёдовательно мертвый механизмъ, и потому вся прежняя психологія, и основанная на ней педагогика, не понимали жизни духа, не уважали ее и убивали». (Das Seelenleben der Menschen. Leipzig. 1861).

Такимъ образомъ состояніемъ самихъ наукъ падо объяснить нынѣшиее состояніе учебнаго дѣла (Schulwesen) въ Германіи, недовольство которымъ явно обнаруживается п въ литературѣ и въ жизни. Въ самомъ дѣлѣ: для образованія народныхъ учителей за послѣдніе 30 лѣтъ почти всюду въ западной Европѣ возникли семинаріи, въ которыхъ наскоро старались сообщить будущимъ учителямъ нѣкоторое образованіе, однако рѣзко окаймленное извѣстными рамками, старались научить ихъ лучшимъ пріемамъ преподаванія, покрайней мѣрѣ выдрессировать иныхъ, — и это на первый

<sup>\*)</sup> Эти новыя и справедливыя требованія педагогики, кажется, совершенно поняты почтенными редакторами нашего журнала «Учитель», судя по содержанію и направленію ихъ изданія. Я, по крайней мірів, у нихъ первых въ Россіи встрівтиль такое полное пониманіе научной стороны педагогики.

разъ было уже очень важно: права педагогики, какъ науки и виъств искусства, были признаны, и, на сколько можно, удовлетворены. Между тъмъ, какимъ то противоръчіемъ, еще сохраняются въ жизни полобныя странныя явленія: главными руководителями воспитанія и образованія въ первоначальныхъ и народныхъ школахъ остаются теологи, а чителя такъ называемыхъ Gelehrten-Schulen, т. е. лицеевъ \*) и гимназій, а также реальныхъ и высшихъ городскихъ школь, выходящіе изъ университетовъ, не получають педагогическаго образованія, хотя имъ приходится имъть діло также съ дътьми. физическое, умственное и нравственное воспитание которыхъ обусловливается какъ семействомъ, такъ и самой школой. Не въ следствіе ли отчасти этого обстоятельства, зам'єтимъ мимоходомъ, по которому хорошіе, свідующіе учителя на ділів не всегда являются хорошими педагогами, происходитъ и та односторонность характера нёмцевъ, которая въ жизни и наукъ часто обнаруживается однимъ пассивнымъ трудолюбіемъ и способностью къ мелочному, отвлеченному анализу, съ замътнымъ отсутствіемъ той свободы живаго духа, способнаго къ выводу, обобщению, примънению и творчеству, какою отличаются, напр. англійскіе ученые и мыслители? Можно ли объяснить это, слёдуя историческимъ пріемамъ Бокля, исключительно одними физическими условіями и вліяніями внішней природы, однимъ темпераментомъ, - не заглядывая въ школу?...

Слова мои могутъ показаться противорвчіемъ существующему факту: въ нѣмецкихъ университетахъ хотя не каждый семестръ, однако читается педагогика (исторія и дидактика) на теологическомъ или филологическомъ факультетъ. Дѣйствительно, въ послѣднее время вопіющая потребность жизни убѣдила, что нѣмецкое духовенство, въ рукахъ котораго пока еще находится все дѣло народнаго образованія, и которое руководитъ, повѣряетъ и атестуетъ учителя прошедшаго педагогическій курсъ семинаріи; должно само обладать необходимыми педагогическими свѣденіями. По этому чтеніе педагогики въ университетахъ поручается иногда теологу, иногда филологу или философу, и студенты volens-nolens слушаютъ его лекціи. «Я не знаю ни однаго нѣмецкаго университета, гдѣ существовала бы отдѣльная, самостоятельная кафедра педагогики» — говоритъ одинъ нѣмецкій педагогъ, и прекрасно развивъ въ своей статьѣ доказательства необходимости основать педагогическую науку (Кіп-

<sup>\*)</sup> Не надо понимать ихъ въ смыслъ нашихъ или французскихъ лицеевъ.

der-Kunde) на прочныхъ антропологическихъ началахъ, заключаетъ: «Die Errichtung eigener Lehrstühle der Pädagogik ist also ein wichtiges Desiderat unserer heutigen Universitäten» (Zeitschr. für Erziehungs- und Unterrichtswesen № 40 — 46, 1862).

Слушая обязательно педагогику, студенты, особенно теологи, обыкновенно не имъютъ никакого педагогическаго призванія, и ходятъ на лекціи ради экзамена (Staats-Examen), на которомъ имъ необходимо получить удовлетворительную отмътку. Правда, многіе теологи потомъ съ любовью обращаются къ педагогикъ, пишутъ о воспитаніи и даже дълаются директорами учительскихъ семинарій; но это только счастливыя исключенія, и тотъ фактъ, что педагогика въ нъмецкихъ университетахъ и преподается и изучается самымъ небрежнымъ образомъ, пе подлежитъ сомнънію. Студенты, еслибъ и желали, то и въ такомъ случать не имъютъ средствъ ознакомиться основательно съ дъломъ воспитанія и преподаванія.

Однако, при современномъ настроеніи умовъ въ Германіи, когда всюду слышится ропотъ на неумъстную монополію духовенства въ дълъ образованія народа, когда педагогика все болье и болье выростаетъ въ науку, уже обладая общирной литературой, — такой порядокъ вещей не можетъ долго держаться. Во многихъ мъстахъ въ Германіи завъдываніе народнымъ образованіемъ уже переходитъ въ руки государства. Въ людяхъ съ строгимъ теоретико-практическимъ педагогическимъ образованіемъ является настоятельная налобность.

Въ неудовлетворительности преподаванія педагогики я, къ сожальнію, убъдился лично въ Гейдельбергскомъ университеть. Прошлый (льтній) семестръ, окончаніе котораго я еще засталъ, профессоръ Римской словесности Старкъ кратко читалъ дидактику, сильно придерживаясь Негельсбаха (Gymnasialpädagogik v. К. Fr. Någelsbach. изд. Dr. G. Autenrieth. Erlangen. 1862) и естественио распространившись по преимуществу — о преподаваніи древнихъ языковъ, что составляетъ лучшій отдълъ у самаго Негельсбаха. За текущій семестръ извъстный санскритолого д-ръ Гольцманъ принялъ на себя обязанность прочитать студентамъ теологическаго факультета исторію педагогики и общую дидактику, открывъ свой курсъ нъсколько поже послъдняго отчета моего, въ которомъ поэтому я не сказалъ ничего о посъщаемыхъ мною лекціяхъ педагогики. Въ три мъсяца профессоръ прочиталъ всю историческую часть, почти минуя исторію развитія педагогическаго дъла у другихъ народовъ, и нъсколько

остановившись на одной Германіи, со времени возрожденія классическихъ наукъ. Все изложеніе профессора отличалось преимущественно фактическимъ, и только отчасти критическимъ характеромъ.

Мив показалось, что профессоръ составиль свои сокрашенныя записки болће по Раумеру, и мало воспользовался общирнымъ труломъ К. Шмилта, достоинство котораго, по моему мивнію, именно въ томъ и заключается, что исторія педагогики у него тёсно связана съ общей исторіей образованности (Culturgeschichte) каждаго народа, и показано ихъ взаимное вліяніе. Конечно, отъ торошливыхъ лекцій профессора нельзя было требовать той полноты, мізстами похолящей лаже до излищества, какую мы находимъ у К. Шмидта, но за то онъ могъ бы по крайней мъръ удержать прекрасный методъ этого историка, его объективный, чисто историческій взглядъ на лица и событія.... Но г. Гольцманъ читаль для теологовъ и явно приноравливался къ аудиторіи. Переходя къ общей дидактикъ, онъ почти цълую лекцію посвятиль на объясненіе важнаго вліянія таинства крещенія на все первоначальное воспитаніе дитяти. Въ слушателяхъ его, которыхъ можно насчитать человить до 20-ти, я не замитиль особеннаго пониманія важности педагогическаго дёла, къ которому они готовились, такъ какъ приходскіе пасторы до сихъ поръ ех officio также инспекторы народныхъ школъ, начальники и руководители сельскихъ учителей. Когда однажды профессоръ Гольцманъ упомянулъ на лекціи, что еще не давно въ литератур' было высказано митніе, требовавшее, «чтобы каждый кандидать на главное священическое, а следовательно и инспекторское м'ясто въ приход'я, по крайней м'яр'я годъ пробылъ предварительно сельскимъ учителемъ, и ознакомился съ практической стороной школьнаго дела», аудиторія не удержалась отъ громкаго смвха.

Не смотря на всё эти, по моему мивнію, недостатки педагогической аудиторіи при Гейдельбергскомъ университетв вообще, лекціи г. Гольцмана раскрыли слушателямъ, къ числу которыхъ причисляю себя, много важныхъ истинъ, до отысканія которыхъ доводитъ только долгая, и осмысленная практика, и которыя для многихъ, не знакомыхъ предварительно съ исторіей и теоріей воспитательнаго дёла, на всю жизнь могли бы остаться не понятыми и мертвыми.

Но какъ бы ни были полны лекціи профессора педагогики, онъ не можетъ передать своимъ незнакомымъ съ практикой слушателямъ

всёхъ частныхъ, иногда второстепенныхъ истинъ и наставленій, важность которыхъ постигается только на самомъ опытѣ, при столкновеніи наставника воспитателя съ разнообразными индивидуальными отличіями дѣтей но возрасту, полу и степени развитія; профессоръ необходимо останется только въ кругу общихъ мѣстъ (особенно напр, въ методикѣ), а его слушатели не проникнутся на сколько должно истинами воспитательной науки. Чтеніе педагогики, особенно теорической ея части, безъ возможности для слушателей на дѣлѣ впдѣть, повѣрить, испытать слышанное походило бы на преподаваніе хирургіи безъ хирургической клиники, или химіи безъ химической лабораторіи. Только на почвѣ опыта и практики можетъ возникнуть должное пониманіе между профессоромъ педагогики и его слушателями.

Я достаточно убъдился въ этой старой истинъ, посътивъ нъкоторыя педагогическія семинарін, и между прочимъ семинарію извъстнаго г. Куртмана въ Фридбергъ (въ Гессенъ-Дармштатъ), нынъ, правда, уже устаръвшаго. Онъ почти не занимается съ семинаристами практическими упражненіями въ преподаваніи, которыя переданы талантливому и опытному г. Валю; но на его лекціи, или, лучше сказать, педагогической бесёдё, я видёль тоть върный катехетическій методъ, при которомъ возможно для слушателей сознательное усвоение практическихъ наставлений. При мнъ директоръ говорилъ «объ идеальности и главныхъ методахъ воспитанія», близко придерживаясь системы д-ра Шварца, такъ прекрасно имъ обработанной. Нѣкоторые изъ слушателей, казалось мив, были проникнуты содержаніемъ беседы, не пассивно усвоивая а только уясняя себ'в то, зародыши чего уже лежали въ ихъ знаніи, въ ихъ опытѣ. Плодотворность такого преподаванія педагогики еще болье замытна на педагогическихъ бесыдахъ семинаристовъ, происходящихъ подъ управленіемъ г. Валя.

Если только въ русскихъ университетахъ будетъ существовать каоедра педагогики, отсутствіе которой въ Германіи еще могло бы быть отчасти вознаграждено богатой педагогической литературой нѣмцевъ, то по моему твердому убѣжденію, эта каоедра должна быть совсѣмъ иначе обставлена, чѣмъ это было до сего времени, чтобы она могла принести пользу, и имѣть жизненное вліяніе на педагогическое дѣло въ Россіи. А такое вліяніе можетъ обнаружиться только тогда, когда преподающій исторію и теорію педагогики профессоръ будетъ и самъ практикъ, не оторвавшійся отъ

школы и жизни; когда его слушатели будуть на самомъ дълъ бороться съ первоначальными трудностями восиитанія и преподаванія, и потому жадно прислушиваться къ совъту знающаго и опытнаго профессора, возведшаго свои знанія на степень науки. Съ предполагаемыми мною условіями и требованіями, можеть быть слишкомъ идеальными, но во всякомъ случать сильно желанными, — естественно соединяется понятіе о семинаріи, но вовсе не въ смыслъ отдъльнаго учебнаго заведенія, о частныхъ педагогическихъ бестахъ, преніяхъ п вообще о близкомъ и частомъ общеніи между профессоромъ и его слушателями — будущими педагогами.

Отзывы о посёщенных мною семинаріяхъ гг. Стерна и Боденмиллера, а равно и собранныя мною свіденія о учительскихъ собраніяхъ и обществахъ въ Германіи я вынужденъ обиліемъ матеріяла представить въ виді отдільныхъ статей, давъ имъ форму писемъ. Въ настоящее время и также занятъ переводомъ на русскій языкъ одной популярной «исторін философіи», недавно изданной профессоромъ Гальскаго учиверситета д-ромъ Бауеромъ, такъ какъ достоинства самой книги и отсутствіе чего либо подобнаго въ нашей литературі достаточно убідили меня въ небезплодности подобнаго труда съ моей стороны. Пониманіе исторіи новой философіи—Куно-Фишера, такъ прекрасно передаваемаго г. Страховымъ, мало доступно читателямъ безъ общаго философскаго образованія.

Гейдельбергъ, 18/6 февраля 1863 года.

## IX. Причисленнаго къ министерству кандидата Петра Алексвева.

1.

По полученіи паспорта и пиструкціи изъ департамента, я отправился за границу. Въ Берлинѣ я осмотрѣлъ лабораторіи Розе и Рамельсберга, приспособленныя для работъ по аналитической химін, и лабораторію профессора политехнической школы Байера (человѣка молодаго но уже успѣвшаго пріобрѣсти имя въ наукѣ) для работъ по органической химін. Потомъ въ Гётингенѣ видѣлъ я лабораторію проф. Вöлера; это самая замѣчательная лабораторія въ Германіи. Въ Гейдельбергѣ я былъ въ лабораторіи проф. Бунзена, который былъ столь любезенъ, что самъ показалъ мнѣ свой аппаратъ для спектральнаго анализа. Не заставъ тамъ Николая Ива-

новича Пирогова, я отправился въ Тюбингенъ, гдѣ сталъ заниматься съ  $\frac{4-r_0}{22-r_0}$  іюля въ лабораторіи проф. Штрекера, гдѣ и занимаюсь по настоящее время. Лабораторія его не большая, со многими неудобствами, работы производятся на угольяхъ, что теперь въ заграничныхъ лабораторіяхъ рѣдкость; неудобства лабораторія вполнѣ выкупаются тѣмъ вниманіемъ, съ какимъ проф. Штрекеръ слѣдитъ за работами занимающихся. Я посѣщалъ его лекціи, но онѣ слишкомъ элементарны. Въ настоящій семестръ онъ читаетъ курсъ органической химіи по своей книжкѣ «Киггез Lehrbuch der Organischen Chemie v. A. Strecker, Braunschweig 1860». Семестръ здѣсь кончается 20 августа и тогда занятія въ лабораторіи прекращаются на два мѣсяца. 4-го числа сего мѣсяца, узнавъ что Ник. Ив. Пироговъ въ Гейдельбергъ, я отправился туда, гдѣ и являлся ему.

Тюбингенъ, 11 августа.

2

На каникулахъ я быль въ Парижъ, глъ и представиль свою статью, написанную въ прошедшемъ семестръ, въ акалемію (Sur les produits de la reduction de l'acide nitro-anisique), которая напечатана въ Compt. Rend. de l'Académie. Текущій семестръ я нахожусь въ Тюбингенъ, гдъ и продолжаю свои изслъдованія надъ продуктами возстановленія нитро-анисовой кислоты. Кром'в того я параллельно изучаю продукты возстановленія нитро-солиниловой кислоты. Лабораторія зд'яшняя улучшилась проведеніємь газа. Лекцій проф. Штрекера я не слушаю, такъ какъ онъ читаетъ элементарный курсъ неорганической химіи по своему руководству «Regnault - Streckers kurzes Lehrbuch der unorganischen Chemie». Въ настоящее время я занимаюсь кром' того штудированіемъ книги: «А Manual of Chemistry by Oelling». Хотя книга эта вышла уже въ прошломъ году, но только нъсколько времени тому назадъ я получилъ ее. Она пополняеть большой недостатокъ въ химической дитературв. До сихъ поръ курсы органической химіи писались по современнымъ взглядамъ, господствующимъ въ наукъ, тогда какъ изложение неорганической химіи въ курсахъ, выходящихъ въ последнее время, оставалось то же, какъ летъ 15 — 20-ть тому назадъ. Органическая химія излагалась по одной, а неорганическая по другой систем'в. Поэтому я по собственному моему опыту знаю, какъ труденъ былъ

переходъ отъ изученія одной части химіи къ другой. Изложеніе своей химіи онъ начинаетъ съ водорода, затѣмъ слѣдуютъ элементы эквивалентные H, потомъ элемент. эквивал.  $H_2 \dots H_3$  и т. д. При описаніи соединеній онъ обращаетъ вниманіе главнѣйшимъ образомъ на ихъ реакціи. Выставляетъ на видъ аналогіи и отношенія ихъ къ другимъ соединеніямъ. Паи принятые имъ C=12, H=1, O=16.

Надъюсь, что въ концъ семестра я въ состояни буду дать подробный отчетъ о моей работъ, такъ какъ къ тому времени я надъюсь получить болъе опредъленные результаты.

Тюбингенъ, 11 ноября 1862 года.

3.

Текущій м'всяцъ я нахожусь въ Тюбингенъ, гдъ и занимаюсь въ лабораторіи профессора Штрекера. Продолжалъ свою работу надъ продуктами возстановленія нитроанисовой кислоты. Между прочимъ я занимался и н'вкоторыми другими реакціями. Такъ какъ интересно было бы прослѣдить реакцію прямаго присоединенія углекислоты къ органическимъ соединеніямъ (примѣровъ подобнаго присоединенія уже есть н'всколько), то въ настоящее время и и изслѣдую продукты получающіеся при дѣйствіи натрія въ струѣ углекислоты на масло горькихъ миндалей. Также весьма важно было бы сдѣлать синтезъ олиловаго спирта, что дало бы возможность синтетически получить глицеринъ а слѣдовательно и естественные жиры и т. д. Пропуская олиленъ (С3 Н4) въ сѣрную кислоту я могъ убѣдиться что она поглощаетъ олиленъ. Но небольшое количество исходнаго продукта не дало мнѣ возможности убѣдиться что въ этомъ случаѣ получается именно сѣрноолиловая кислота.

На следующий семестръ я отправляюсь въ Гетингенъ.

Тюбингенъ, <sup>17</sup>/<sub>5</sub> февраля 1863 года.

4.

Въ половинъ прошедшаго мъсяца посланъ мною отчетъ о моихъ занятіяхъ. Теперь же честь имъю доставить нъкоторыя свъденія о здышнемъ университетъ. Тюбингенскій университетъ преимущественно замъчателенъ теологическимъ факультетомъ, католическимъ и протестантскимъ, такъ что болье половины студентовъ теологовъ.

Всего студентовъ 678. Химія зд'ясь относится не къ философскому но къ мелипинскому факультету. Профессоровъ химіи трое: 1) ординарный проф. Штрекеръ, въ лътній семестръ читаетъ органическую, а въ зимній неорганическую химію. Такъ-какъ одинъ семестръ слишкомъ мало времени для того, чтобы прочесть какъ следуетъ хоть напр. органическую химію, то по этому лекціи очень элементарны. Курсъ аналитической химін за всь не читается вовсе. Проф. Штрекеръ получаетъ отъ университета 2,000 фл. что съ платою за лекцін (по 11 фл. въ семестръ) и за занятія въ лабораторін (по 45 фл. въ семестръ, составляетъ въ годъ отъ 6-7,000 фл. и болве). Кром' того онъ получаеть квартиру и на дабораторію ежегодно 2.000 фл. и дрова. У него два ассистента: одинъ при лабораторіи, другой при лекціяхъ, которые получають жалованье отъ университета. 2) Ординарный проф. Гоппе читаетъ химію для медиковъ (получаетъ отъ университета 1,400 фл. и 600 фл. на лабораторію). 3) Экстр. орд. проф. Зигвартъ по агрономической химіи (получаетъ отъ университета 1.000 фл.).

Техническая же химія и физика читаются однимъ и тімъ же проф. Рейшемъ. Замічательно, что здісь на большей части лекцій диктуется какъ въ школахъ. Университетская библіотека довольно большая, гді въ особенности хороши отділы теологическій и юригдическій.

Въ лабораторіи студентовъ, занимающихся химіей не болье человькъ 8 (изъ которыхъ половина иностранцевъ), большею же частію фармацевты; такъ-какъ нъмецкіе студенты, выбирающіе предметомъ своихъ занятій химію, преимущественно отправляются, въ лабораріи: Бунзена въ Гейдельбергъ и Вёлера въ Гетингенъ.

Лабораторія собственно химиковъ состоитъ изъ одной комнаты, что иногда бываетъ не совсвиъ удобно. Каждый практикантъ платитъ 45 фл. въ семестръ, за что получаетъ право пользоваться газомъ и реактивами; стекло, платиновыя вещи, разновъски и матеріялы онъ долженъ имѣть свои. Въ лабораторіи особеннаго ничего нѣтъ, кромѣ недурнаго, весьма необходимаго въ каждой лабораторіи аппарата для дистиллированной воды, выпариванія, высущиванія и т. д. (работы Muerle in Pforzheim, стоитъ около 60 фл.). Въсн отъ Sauter'а (Ebingen; Würtemberg). Проф. Штрекеръ съ больщимъ вниманіемъ слъдитъ за ходомъ работъ занимающихся, и занятія въ его лабораторіи могутъ принести большую пользу, преимущественно по органической химіи.

Въ заключение мнѣ остается замѣтить, что и по другимъ естественнымъ и медицинскимъ наукамъ здѣсь есть очень замѣчательные профессора. Достаточно назвать: Моля (ботаника), Лейдига (зоолога), Фирорта (физіолога) и профессора патологіи и терапіи Нимейра.

На следующий семестръ я отправляюсь въ Гетингенъ.

Тюбингенъ, 8-го марта 1868 года.

## Х. Кандидата Евгенія Фортунатова.

1

Отправляясь въ текущемъ году по предложенію министерства народнаго просвъщенія за границу для приготовленія себя къ преподаванію славянскихъ нарѣчій, я предназначилъ себѣ двѣ цѣли при изученіи избраннаго мною предмета. Мнѣ, во первыхъ, необходимо оріентироваться въ свой наукѣ, ознакомиться съ исторіей, положеніемъ и результатами всѣхъ отраслей славянской филологіи. Во вторыхъ, спеціально я обратилъ свое вниманіе на изученіе славянской мифологіи и славянскихъ нарѣчій въ отношеніи къ сравнительному языкознанію.

Занятія мои начались въ Будышинѣ, средоточіи горныхъ Лужицъ. Большое содѣйствіе оказали мнѣ здѣсь извѣстный собиратель народныхъ туземныхъ пѣсенъ И. И. Смоляръ, къ которому я имѣлъ письмо отъ И. И. Срезневскаго, и молодой лужицкій ученый М. О. Горникъ. Нельзя не удивляться тому, какъ быстро подвигаются наука и литература сербо-лужичанъ, благодаря неутомимой дѣятельности сербской матицы и отдѣльныхъ лицъ, не смотря на малочисленность народа (около 90,000 горныхъ и 80,000 дольныхъ лужичанъ) и крайнюю скудость матеріальныхъ средствъ. На языкѣ лужицкихъ сербовъ выходитъ уже 5 повременныхъ изданій:

- Часописъ общества матицы сербской, подъ редакціей Я. Бука.
   Сербскія Новины, еженедѣльная политическая газета, по преиму-
- ществу для простаго народа: редакторъ И. Смоляръ. 3) Лужичанъ, еженедъльный литературный журналъ, подъ редакціей М. Горника.
- 4) Посолъ, ежемъсячникъ съ духовно-нравственнымъ содержаніемъ.
- 5) Серскій Цасникъ (Bramborski Serski Casnik), дольно-лужицкая газета, подъ редакціей Панка. И. Смоляръ началь съ нынъшняго

года издавать на нёменкомъ языкё журналь, имёюний предметомъ новости по всей славянской филологіи. Матипа сербская постоянно издаетъ популярныя книжки, распространяющія въ народів образованность и укръпляющія въ немъ знаніе роднаго языка. Я имълъ также случай присматриваться къ преполаванію сербскаго языка въ одной изъ будышинскихъ школъ. Дъти, обучаясь родной ръчи, получають въ самомъ раннемъ возрастъ понятія и о другихъ славянскихъ языкахъ. Какъ не вспомнить при этомъ русскихъ гимна-. зій, гдв ученики по большей части не слыхали имени лужичанъ словаковъ, хорутанъ и т. л. Наука лужинкая обогатилась въ послълнее время двумя замъчательными трудами по языкознанію. Я разумѣю грамматику сербо-лужицкаго нарѣчія др. Пфуля, первая часть которой уже вышла въ свёть въ Часописе матины сербской. и лужицко - немецкій словарь, издаваемый Пфулемъ при пособіи Вука и Горника. Др. Пфуль, очевилно, желаеть дать своей грамматикъ обще-сравнительную основу. Излишняя поспъшность многихъ выводовъ и недостаточное знакомство съ современнымъ положеніемъ науки не мало вредять достоинству этого сочиненія, но самое стремление не останется, конечно, безъ полезнаго вліянія на молодую науку сербо-лужичанъ. Гораздо удовлетворительнъе составленъ словарь Пфуля, особенно последние его выпуски, въ которыхъ замътнъе работа Бука и Горника. Въ скоромъ времени должно выйти новое изланіе сербо-дужицкихъ п'єсенъ, такъ какъ образцовое изданіе ихъ Гаупта и Смоляра составляетъ уже библіографическую редкость. По минологіи лужицкой, сверхъ статьи Смоляра въ Часописъ матицы сербской, следуетъ пользоваться заметками. разсвянными въ повременныхъ изданіяхъ, но самый важный матеріаль въ этомъ отношеніи заключаетси въ песняхъ и, еще более, въ словарв. Начатая въ последніе годы разработка сравнительной миннологіи черпаеть значительную часть своихъ результатовъ изъ этимологическаго анализа языка. Профессоръ И. Лавровскій обратиль на это внимание лужицких ученых въ статейкъ своей «о дождь въ Часопись матицы сербской. Съ этнографіею и исторіей лужицкаго края всего лучше знакомить сочинение польскаго ученаго В. Богуславскаго: «Rys dziejów Serbo-Łużyckich» Petersburg. 1861. Къ нему приложена и прекрасная карта горныхъ и дольныхъ Лужицъ. Внъ Будышина мнъ удалось побывать въ лужицкой деревнъ Годжім (Hodžij); въ окрестностяхъ ея я осмотрівль 2 городища, довольно еще сохранившихся.

Изъ Лужицъ я отправился въ Чехію, въ Прагу: Письма, посланныя со мной И. И. Срезневскимъ къ О. И. Коларю и къ Г. Вртятко, дали мнѣ возможность тотчасъ-же по пріѣздѣ войти въ ученый чешскій кругъ. Для изученія славянской филологіи Прага представляетъ болѣе средствъ, чѣмъ всякій другой городъ. Въ ней всего легче пользоваться учеными пособіями по всѣмъ славянскимъ нарѣчіямъ, а главное то, что нигдѣ нельзя встрѣтить столько людей, посвятившихъ себя славянской наукѣ, какъ въ Чехіи и, конечно, по преимуществу въ Прагѣ. Вотъ почему я счелъ необходимымъ остаться теперь въ Прагѣ до октября мѣсяца, да и впослѣдствіи проводить здѣсь время между поѣздками по другимъ славянскимъ краямъ.

. Особенно важно для меня зайсь личное знакомство съ К. Я. Эрбеномъ, много писавшимъ о славянской минологіи, и профессоромъ Гатталой, извёстнымъ своими трудами по языкознанію. Въ статьяхъ Эрбена, напечатанныхъ въ разныя годы въ Часописв матицы чешской, собранъ хорошій матеріаль для изученія върованій, какъ древнихъ славянъ, такъ и нынъшняго сельскаго населенія Чехіи: неръдко тамъ встръчаются и удачныя ръшенія нъкоторыхъ вопросовъ. Въ Часописъ печатались также статьи по минологіи покойнаго II. I. Шафарика. Хотя результаты ихъ давно уже сдълались общензвъстнымъ достояніемъ науки, тъмъ не менте изученіе ихъ, какъ и всёхъ произведеній этого великаго ученаго, небезполезно въ методологическомъ отношеніи. То-же самое должно сказать и о статьяхъ Шафарика по языкознанію. Большаго вниманія заслуживають лингвистические труды профессора Гатталы. Онъ занимаеть олно изъ первыхъ мість въ ряду славянскихъ языковідовь, благодаря основательному знанію пріемовъ и результатовъ сравнительнаго языкознанія. Притомъ проф. Гаттала обращается съ фактами чрезвычайно осторожно и безъ всякихъ предзанятыхъ или любимыхъ мніній, - обстоятельство, ставящее его выше извістнаго славянскаго лингвиста, вънскаго профессора Миклошича. Съ другой стороны ему, какъ славянину, гораздо легче дается, чёмъ напр. Шлейхеру, изученіе всёхъ славянскихъ нарёчій. Жалёю, что не могъ прибыть въ Прагу раньше конца семестра: мн пришлось слышать только окончание курса Гатталы въ здъшнемъ университетъ. Изъ сочиненій его особенную пользу и удовольствіе доставили миж фонетика (звусловіе) чешская, грамматика чешско-славянскаго языка, и монографія, пом'єщенная въ Часопись, объ остаткахъ аблатива въ

славянскомъ и литовскомъ языкахъ. Въ отношения къ составу языка словарь I. Юнгмана быль и булеть для всякаго прагопеннымъ и незаменимымъ руководствомъ въ ученыхъ изследованіяхъ. Нельзя только не пожелать, чтобы чешскіе ученые посившили приступить къ новому изданію этого труда, исправивъ и пополнивъ его сообразно съ нынъшнимъ состояніемъ науки. Говоря о своихъ лингвистическихъ занятіяхъ, кстати упомяну злъсь о вышелшей нелавно въ свътъ первой части прекраснаго пособія для всёхъ, занимающихся языковъденіемъ: «Compendium der vergleichenden Sprachwissenschaft, v. A. Schleicher, 1861». Лавно уже чувствовалась потребность въ полобной внигь. Какъ ни важно второе издание Бопповой сравнительной грамматики инло-европейскихъ языковъ, но въ немъ еще слишкомъ часто встръчаются слъды прежняго состоянія науки, между томъ какъ много лътъ уже существующие журналы Ал. Куна. и А. Шлейхера («Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung» и «Beiträge u. s. w.»), журналы Штейнталя, Бенфея, и большія сочиненія Курціуса, Потта, Куна, Л. Мейера, Бенфея, Карссена и др. требовали совершенно новой обработки предмета О Шлейхеръ можно съ большимъ еще правомъ сказать то, что я уже замътилъ о профессоръ Гатталъ, а именно, что методъ его строго научный, свободный отъ торопливости и небрежности, такъ много вредящихъ трудамъ очень почтенныхъ ученыхъ. По исторіи литературы наука чешская не представила еще удовлетворительнаго обзора. Іля справокъ могутъ служить руководство Юнгмана и Шемберы. Изъ монографіи по этой отрасли славянской филологіи особеннаго изученія достойно сочиненіе братьевъ Иречковъ «Die Ächtheit der Königinhofer Handschrift, Prag. 1862». Оно содержить сводъ доказательствъ подлинности этого памятника, доказательствъ, изъ которыхъ многія и иритомъ очень важныя принадлежать самимъ авторамъ. Иречки, сообразно съ предметомъ своего сочиненія, должны были коснутся разныхъ сторонъ славянской науки, и везяв почти пришли къ новымъ, замъчательнымъ результатамъ или покрайней мъръ въ новымъ вопросамъ. Укажу злъсь для примъра на взглядъ Иречковъ на народную славянскую просолію, или на замічанія ихъ объ ореографическомъ критеріумѣ древнихъ чешскихъ рукописей. По народной словесности въ нынъшнемъ году начато изданіе превосходнаго собранія чешскихъ народныхъ нісенъ К. Я. Эрбена. Здёсь не только собраны пёсни, но и описаны народныя игры, помъщены многія примъты, загадки и т. д. Большое украменіе изданія составляеть собраніе напівовъ пісенныхъ, числомъ 811. Изъ исторіи Чехіи я изучаль въ посліднее время древній періодъ. Источниками и пособіями служили мні Scriptores rerum Bohemicarum, исторія Паладкаго, равно какъ историко-юридическія изслідованія г. Иречка. Одно изъ нихъ извістно русской публикі въ переводі г. Штейнфельда, поміщенномъ въ архиві Калачова.

Въ заключение считаю долгомъ упомянуть, что въ занятіяхъ своихъ славянской филологіей я постоянно находилъ и нахожу дъятельную и предупредительную помощь со стороны молодаго чешскаго славяниста, кандидата профессуры А. О. Патеры.

Прага, <sup>15</sup>/<sub>3</sub> августа 1862 года.

2

Въ отчетъ отъ 15-го августа н. ст. и изложилъ путешествие свое въ Лужици и первое времи пребывания въ Чехии.

Въ половинъ августа я отправился въ чешскую деревню Гудлицы \*) (близко отъ г. Беродна), родину знаменитаго лексикографа Юнгмана и провелъ здъсь, благодаря гостепримству А. О. Патеры, тамошняго уроженца, около 6 недъль. Это дало мнъ возможность болье вникнуть въ духъ чешскаго языка, ознакомится съ бытомъ и народной литературой чешскихъ крестьянъ. Впослъдствии я провелъ еще нъсколько дней на крайнемъ западъ Чехіи, въ окрестностяхъ г. Доможлицъ (Taus), близъ баварской гранины.

Чешскій народъ заключаеть въ себь, какъ извъстно, сильную примъсь нъмецкой крови. Естественно, что и языкъ долженъ былъ полвергнутьси вліянію нъмецкой різчи. Но давность существованія и богатое развитіе чешской письменности, патріотизмъ духовенства, а въ новійшее время старанія чешскихъ писателей значительно спасли чешскій языкъ отъ варваризмовъ. Только въ Прагѣ низшее народонаселеніе имъетъ сильно понъмченную рѣчь, а въ селахъ и въ небольшихъ городахъ говорится еще очень чисто. Словарные варваризмы, вкравшіеся въ послѣднее время въ языкъ народа, мало по малу изчезаютъ тенерь, уступая мѣсто чешскимъ синонимическимъ выраженіямъ и неологизмамъ. Труднъе сладить съ синтактическими оборотами, заимствованными изъ нѣмецкаго языка

<sup>\*)</sup> Гуданцы подробно описаны д Троянскимы вы Русси. Выстникы 1861 года.

Нѣкоторые изъ нихъ неистребимы: мнѣ не разъ случалось спорить съ образованными чехами, которые не хотъли сознаться. что тотъ или другой оборотъ не славянскій, а переведенъ съ німенкаго. О свободь и выразительности русскаго народнаго синтаксиса чешскій языкъ не можетъ дать и самаго отдаленнаго понятія. Иліотизмовъ. которые было бы трудно передать по намецки, очень немного. Сказанное мною сейчась о синтаксись чешскомъ въ большой мъръ примѣнимо и къ словообразованію. Германизмовъ здѣсь гораздо меньше, но изобразительности и богатства русскаго или сербскаго словообразованія нътъ. Наиболте сохранился древній складъ славянскій въ нарічіи доможлицкомъ. И въ обычаяхъ и въ олежлі доможлицкіе крестьяне удержали еще довольно остатковъ старины. Потому каждый образованный чехъ съ гордостью указываеть на этотъ маленькій уголокъ своей страны. Впрочемъ различіе въ мѣстныхъ говорахъ чешскихъ сводиться на незначительныя фонетическія изм'єненія и на немногіе словарные провинціализмы. Чехи объясняють это единство своего языка давнимъ распространениемъ грамотности въ сельскомъ населении. Въ томъ же обстоятельствъ находитъ свое объяснение и то достоинство чешской рѣчи, что языкъ народа гораздо менте удаляется отъ книжнаго, чты у какой либо другой европейской націп. Истинный контрастъ съ чешскимъ составляеть въ этомъ отношении польский языкъ.

Объднъніе языка стоить въ тьсной связи съ объднъніемъ народной литературы. Поговорокъ, присловьевъ чехъ имъетъ мало и
употребляетъ ихъ гораздо ръже, чъмъ русскій или даже чъмъ французъ. Значительное количество чешскихъ пословицъ переведено съ
нъмецкаго. Смълостью и своеобразностью онъ не отличаются. Само
собою разумъется, сужденіе это я не прилагаю ко всъмъ пословицамъ, а только къ большинству ихъ. Сказокъ у чеховъ еще много.
Многія изъ нихъ перешли въ народъ книжнымъ путемъ и носятъ
на себъ нъмецкій отпечатокъ, но другія еще сильно напоминаютъ
славянскую языческую старину. Пъсни чешскія прекрасны, задушевны. Мотивы разнообразны и приближаются болье къ польскимъ
и малорусскимъ, чъмъ къ великорусскимъ. Чехи поютъ много и
хорошо. Эпическихъ пъсенъ нътъ, да и преданій не много. Имя
гусситскаго вождя Жижки живетъ еще въ народъ, но это уже не
герой, не богатырь, а какое то мионческое чудовище, пугало.

Благодаря всеобщей грамотности и неутомимой дѣятельности духовенства, чешскіе крестьяне мало удержали древнихъ языческихъ

понятій, повёрій, обрядовъ. Миеическія существа, упоминаемыя въ сказкахъ, не переходять въ жизнь чеха. О христіанскомъ вёроученіи онъ имѣеть гораздо. болѣе свёденій, чѣмъ русскій, хотя въ религіозности замѣтно уступаетъ другимъ славянскимъ народамъ. Въ послѣднее время этотъ индифферентизмъ усилился и отъ того, что патріоты чешскіе, въ томъ числѣ и низшее духовенство постоянно вспоминаютъ Гусса и таборитовъ. Гусситами, конечно, они не думаютъ быть, по привязанность къ католичеству сильно охлаждается такими воспоминаніями. И память о бѣдствіяхъ тридцатилѣтней войны, о бѣлогорской битвѣ не можетъ сдѣлать чеха ревностнымъ католикомъ. Какъ незначителенъ миеическій элементъ въ обычаяхъ чешскихъ, я особенно убѣдился въ Гудлицахъ на одномъ изъ важнѣйшихъ народныхъ празниковъ — розуісепі. Торжественная обѣдня, праздничный нарядъ, обиліе ѣды и питья, гости, пляска, музыка, пѣніе, — вотъ все, въ чемъ состоитъ этотъ праздникъ.

Уже выше я замѣтилъ, что грамотность въ Чехіи повсемѣстна. Крестьяне болѣе умѣютъ читать готическій шрифтъ, но многіе знаютъ латинскую азбуку. Почти въ каждой деревнѣ зажиточные люди получаютъ чешскія газеты. Особенно распространены Narodni listy и Humorist. listy. Крестьяне чешскіе охотно толкуютъ о политическихъ событіяхъ. Я съ любопытствомъ слушалъ разсужденія ихъ о черногорцахъ и о Гарибальди. Къ русскимъ они питаютъ большую симпатію, какъ къ главнымъ представителямъ славянскаго племени. Вообще славянскія тенденція сильны въ чешскомъ народѣ. Этому способствуютъ, кромѣ газетъ и духовенства, частые праздники, которые устраиваются въ память того или другаго чешскаго писателя.

Въ области литературы и науки за время моего пребыванія въ Чехіи мало вышло замівчательнаго. О прекрасномъ сборникі півсенъ народныхъ К. Я. Эрбена, я писалъ уже въ первомъ отчетів. Въ научномъ словарів, выходящемъ подъ редакціей Я. Ригера, была помівщена большая статья: «Чехія: земля и народъ». Много въ ней интересныхъ свіденій, но жаль, что такого рода описаніе испещрено реторическими фразами. Притомъ я слышалъ, что на статистическія цифры въ этой стать в нельзя вполнів положиться. Лекцій въ Пражскомъ университет не было по случаю вакаціоннаго времени.

Въ Гудлицахъ я имѣлъ удовольствіе провести 2 недѣли вмѣстѣ съ профессоромъ Гатталой. Общество его было для меня очень по-

лезно. Какъ разъ въ это время онъ работалъ надъ своимъ замъчательнымъ разборомъ исторической грамматики пр. Буслаева (помъщенъ въ Часописъ чешскаго музея).

Двѣ недѣли тому назадъ я пріѣхалъ въ Любляну. Я никакъ не думаль найти здѣсь народное направленіе въ такой силѣ. Люблянская читавница, недавно открытая, считаетъ до 320 членовъ. Сверхъ того такіе же славянскіе клубы существуютъ въ Трієстѣ, Локѣ, Горицѣ (Görz) и Мариборѣ (Marburg), а количество словенцевъ не доходитъ до 1½ милліона. Передъ Чехами словенцы имѣютъ ту выгоду, что народъ у нихъ въ селахъ весь словенскій, да и въ городскомъ населеніи нѣмцы встрѣчаются почти только между чиновниками и войскомъ. Съ другой стороны пробужденіе народнаго духа въ Словеніи совершилось такъ недавно, что при отсутствіи національныхъ воспоминаній и древней литературы неудивительно, если еще большая часть словенскихъ горожанъ не присоединилась къ народному движенію.

Словенцы имъютъ въ настоящее время 5 повременныхъ изданій. Novice, газета, издаваеман Др. Блейвейсомъ. Slovenski Glasnik, издаваемый трудолюбивымъ Янежичемъ, Uciteljski Tovars, педагогическій журналъ; редакторъ Прапротникъ. Danica, духовный журналъ, Slovenski prijatel. Съ новаго года будетъ выходить 2 раза въ недълю журналъ Nаргеј, редакторъ Мирославъ Вилькаръ, одинъ изъ лучшихъ здѣшнихъ поэтовъл вилавъл

Въ главъ словенскихъ патріотовъ стоитъ почтенный Др. И. Блейвейсъ. Газету его Novice можно по справедливости назвать образцовой народной газетой. Политика занимаетъ въ ней очень мало мъста. Главное вниманіе обращено на мъстным извъстія и на статьи съ сельско-хозяйственнымъ и медицинскимъ содержаніемъ. Журналъ А. Янежича важенъ между прочимъ тъмъ, что въ немъ помъщается много словенскихъ пъсенъ, а словенцы еще не имъютъ хорошаго собранія народныхъ пъсенъ.

Др. Блейвейсу, равно какъ г. Прапротнику и другимъ я много обязанъ за совъты и готовность, съ которой они мнъ сообщали необходимыя для меня свъденія о словенцахъ-и Словеніи. Съ особенной же признательностью долженъ я здѣсь упомянуть И. Ф. Вилькара. Сегодня отправляюсь я путешествовать по словенскимъ деревнямъ въ Крайнъ, Штиріи и Карутаніи. Географическій очеркъ словенской страны можно найти въ недавно вышедшей книгъ Козлера: Kratek Slovenski zemljopis in pregled. Къ ней придожена коро-

шая карта Словеніи. Съ грамматикой можно познакомится кромъ извъстной грамматики Метелка изъ грамматики А. Янежича.

Любляна, 2/14 ноября 1862 года.

3.

Отъ 17-го ноября стараго стиля 1862 г. за № 9687 послана была изъ С.-Петербурга въ Прагу на мое имя новая программа нашихъ отчетовъ. Я получилъ ее въ Люблянъ (Laibach) 23-го декабря. Какъ разъ тогда прибылъ въ Любляну В. И. Ламанскій и пробылъ тамъ лня 3. Такимъ образомъ я имълъ возможность посовътоваться съ нимъ на счетъ моихъ занятій славянской филодогіей. Онъ предложиль мит следующій плань. Каждый изъ русскихь, изучающій въ Австріи и Турціи славянскія нарічія, должень объёхать по возможности всв славянскія земли, но пусть всякій изъ насъ изучить одинъ народъ по преимуществу. Мнъ планъ этотъ понравился: сообразно съ нимъ я избралъ для особеннаго изученія словенцевъ, жителей Крайны, южной Хорутаніи и южной Штиріи. Уже тогда я находился въ словенской странъ около 2-хъ мъсяцевъ. Но срокъ этотъ слишкомъ недостаточенъ для сколько нибудь основательнаго ознакомленія съ словенскимъ народомъ. Именно этотъ народъ между всеми славянскими націями наименте извъстент наукт, а тымь болве русскимъ ученымъ. Географическое разстояние России отъ Славоніи больше, чёмъ между другими славянскими краями. Далеве словенцы въ разныхъ отношеніяхъ, а особенно въ языкв, представляють множество ощутительныхь и интересныхь для начки оттівнковъ. Причины тому: горный характеръ страны; сильная примъсь различныхъ націй, какъ напр. итальянской, нёмецкой, хорватской, румунской; политическое раздробление словенцовъ между 5-тью или 6-тью областями. Наконецъ, туземная этнографія еще очень молода, а потому ученыя сношенія и изданія содержать еще мало матеріала. Вотъ что побудило меня остаться здёсь еще мёсяца на 3.

Началъ я свои занятія здёсь — въ Люблянь изученіемъ книжнаго языка, литературы и практическими разговорами съ образованными люблянцами. Отъ половины ноября до настоящаго времени я постоянно путешествую по селамъ и деревнямъ Крайны. Историческій очеркъ словенской литературы, равно какъ рецензіи двухъ книгъ я надъюсь сообщить дней черезъ 10-ть. Теперь же займусь изложеніемъ нёкоторыхъ моихъ наблюденій надъ словенскимъ языкомъ.

Большинство образованныхъ словенцевъ составляетъ здешнее католическое духовенство, въ томъ числъ и сельское. И прежде. ло пробужленія славянства, клерусъ боролся здісь за сохраненіе словенскаго элемента, главнымъ образомъ въ видахъ католицизма, такъ какъ вследъ за немецкимъ языкомъ проникаетъ въ славянскія земли и протестантизмъ. Замвчу мимоходомъ, что еще саксонскіе Сербо - Лужичане, весьма лалекіе отъ ультрамонтанизма. выражали мив сожальние о томъ, что Лютеръ нашель у нихъ такое количество привержениевъ. — Но въ старину духовные въ Австріи не получали въ школахъ ни мальйшаго понятія о славянскихъ языкахъ. Возвращаясь изъ семинарій въ деревни, они переводили свои нѣмецкія мысли словенскими словами, не обращая вниманія на духъ и строй языка и испещряя свою річь иностранными словами. Точно также поступали и сельскіе учителя. Вотъ главная причина тому, что словенскій языкъ изобилуетъ варваризмами въ составъ своемъ и страшно искаженъ въ синтаксисъ. Я говорю это не о городскомъ нарѣчіи, а о сельскомъ, которое могло бы легче противустоять чужеземному вліянію, особенно въ альпійскихъ горахъ Хоруганін, верхней и внутренней Крайны (Kärnter, Oberund Inner-Krain). Если припомнить потомъ, что словенцы, Богъ знаеть съ какихъ поръ не имъютъ напіональнаго правительства. то еще удивляться надо, какъ они совсемъ не онемечались: - Летъ 20-ть назадъ, а особенно въ 1848 году, національное дело приняло здёсь, какъ и по всей Австріи, другой оборотъ. Пробужденіе народнаго самосознанія въ образованныхъ сословіяхъ породило словенскую литературу и расширило предёлы преподаванія словенскаго языка въ школахъ. Однако все это совершилось еще такъ недавно и при томъ двятелей еще такъ мало, что мив не разъ удавалось слышать откровенныя признанія словенскихъ патріотовъ, даже между молодежью, что они думаютъ, а слъловательно и лучше объясняются по нѣмецки. Мало образованные горожане до сихъ поръ принадлежатъ къ самимъ заклятымъ врагамъ славянства. Ихъ называють за то изминутарями. Отвращение отъ своей національности съ одной стороны, а съ другой недостаточное образование и необходимость постояннаго сношения съ крестьянами, непонимающими по нъмецки, произвела совершенно оригинальный, немшкутарскій языкъ, который иметть вліяніе и на массы.

Наминкутайь не знаетъ хорошо ни намецкаго, ни словенскаго языка. И въ томъ и въ другомъ онъ делаетъ постоянно отчаянные синтаксические и грамматические промахи, переводить иліотизмы одного языка на другой дословно, нёменкимъ словамъ даетъ славянскія окончанія и славянскимъ німецкія. Не лишнимъ считаю привести здёсь нёсколько слышанных в мною нёмшкутарских выраженій. «Та navada (обыкновеніе) је sla dol» — это вышло изъ обыкновенія.—«Ich erinnere sich».—«Ali je Vam dolg zeit?» — Не скучно ли вамъ? - «On je njega okoli prinesel (!!)» - онъ его погубилъ (букваль-Ho: Er hat ihn umgebracht). - Jez rad grem knogam (zu Fuss)» = A люблю ходить и вшкомъ. Разум вется, что такая порча языка сильно печалить и озабочиваеть словенскихъ литераторовъ. Всеми силами стараются они очистить свою рачь. Туть являются 3 партіи. взглядъ которыхъ на языкъ тъсно связанъ съ подитическими ихъ теоріями. Самая малочисленная и теперь почти исчезнувшая партія лелветь утопію всеславинскаго смвшаннаго языка. Фантазёры эти безсильны и распространяться объ нихъ нечего. Другіе хотять мало по малу образовать общій юго-славянскій или илипрійскій языкъ. Леть десять тому назадъ нартія эта была особенно сильна, да и теперь къ ней принадлежить большая часть свътскихъ литераторовъ Славоніи. Теоретическія и практическія ошибки ихъ очевидны. Сербо-хорватскій и словенскій языки, конечно, близки, но отнюдь не особенно. Болгарскій ближе къ словенскому, но на него не обращають вниманія. Изъ смішенія упомянутыхь нарічій происходить такая смёсь, которой не понимаеть ни крайчскій крестьянинъ, ни хорватскій. А религіозная вражда между Хорватами и Сербами? А различіе латинской и кирилловской азбукъ? Всв словенскіе крестьяне противъ этого сліянія, - и справедливо. При попыткахъ смфшать оба языка замфтно предпочтение корватскаго элемента предъ словенскимъ. Словенскіе хорватисты или иллиристы плохо знають собственный свой языкь и замёняють прекрасныя, чисто словенскія выраженія - хорватскими, часто заимствованными изъ турецкаго языка, или равносильными, но непонятными словенцамъ. Притомъ нывѣшній книжный хорватскій языкъ страдаетъ чрезмерной наклонностью къ неологизмамъ. Третья нартія словенскихъ писателей, къ счастію самая многочисленная, желаеть автономіи словенскаго языка. Къ ней принадлежить и душа словенскаго движенія — докторъ И. Блейвейсь; главную же силу ея составляетъ многочисленное духовенство Словении. И они вводятъ нъко-

торые хорватизмы и неологизмы, но мало по малу, осмотрительно и по большей части улачиве, чёмъ хорватисты. Безъ ощибокъ въ такомъ трудномъ лѣлѣ обойтись невозможно. — «Но, возражаютъ хорватисты, насъ словенцевъ такъ мало (1,200,000 ч.), что мы не въ состояни сами по себъ достигнуть когда нибудь богатой и дъльной литературы. > Правда. Но и отъ союза съ хорватами иллирійская литература едва ли бы много выиграла, а потеряла бы навёрно, такъ какъ весь простой народъ быль бы оторванъ отъ цивилизованныхъ классовъ. Мнъ удалось говорить съ нъкоторыми словенцами, которые върнъе поняли, въ чемъ состоить задача словенской литературы и науки. Пусть, говорять они, каждое славянское наръчіе сохраняетъ свою самостоятельность въ популярныхъ книгахъ и изданіяхъ. Языкъ же науки и высшей литературы долженъ быть для всёхъ славянъ одинъ, но не смешанный, не сделанный, а такой, который обладаетъ уже достаточной старой и обширной литературой, т. е. польскій или русскій. Въ выборт едвали можно долго затруднятся. Я имею основание думать, что число разделяющихъ это здравое воззрвніе будеть рости съ каждымъ годомъ.

Принимая во вниманіе это ограниченіе отдільных славянских нарічій потребностями низших классовъ народа, можно совершенно спокойно смотріть на преобладаніе въ словенской литературіз духовенства. Для науки, безъ сомнінія, желательна была бы большая независимость отъ той или другой религіозной или политической партіи. Но туть другое діло. Словенское духовенство національно безъ исключенія. Ультрамонтанизмъ ничуть не мізшаеть ему быть въ высокой степени образованнымь. Въ знаніи потребностей народа, въ знаніи людей вообще и въ ревности къ просвіщенію сельскаго народонаселенія, духовные здісь — не имізють соперниковъ. Да и чисто ученыя произведенія, съ немногими исключеніями, принадлежать духовнымъ. Я еще буду иміть случай распространиться обътатомътири обзоріз словенской литературы.

Путешествуя по словенскимъ деревнямъ, я часто посѣщалъ нормальныя школы, находящіяся подъ руководствомъ духовенства. Преподаваніе въ нихъ практично, наглядно и совершенно чуждо всякой рутины. Обхожденіе учителя и директора (духовное лицо) съ дѣтьми отличается полной гуманностью. Дѣти отвѣчаютъ смѣло, не боятся возражать, спрашивать и даже спорить. Въ такихъ нормальныхъ школахъ обучаются дѣти обоего пола отъ 6-ти до 12-ти лѣтъ. Въ низшихъ приходскихъ школахъ они учатся читать и писать по словейски; началамъ ариометики и началамъ закона Божія. Какъ духовный, такъ и учитель пользуются всякимъ случаемъ для ознакомленія дѣтей съ исторіей, географіей и реальными науками. При этомъ пользуются, по возможности, катехетическимъ методомъ Учитель, какъ органистъ приходской церкви, обязанъ еще учить дѣтей пѣнію. Въ нѣкоторыхъ мѣстечкахъ и городахъ существуютъ главныя нормальныя школы изъ 4-хъ классовъ. Я познакомился съ одной изъ такихъ школъ въ мѣстѣчкѣ Випавѣ. Слишкомъ большое количество уроковъ нѣмецкаго языка въ 3 и 4 классахъ (10 и 11) обусловливается тѣмъ, что въ словенскихъ гимназіяхъ все преподается по нѣмецки а дѣти, поступающіе въ нормальныя школы, совершенно не знаютъ этого языка. Прибавлю еще, что помѣщеніе випавской школы истинно образцовое.

Въ настоящемъ письмъ моемъ я главнымъ образомъ говорилъ объязыкъ. На это двъ причины. Во первыхъ, языкъ составляетъ главный предметъ изученія для меня. Во вторыхъ, словенцы смотрятъ на языкъ, какъ на самый животрепещущій вопросъ. Болъе занимательныя, но менъе существенныя свъденія о литературъ и исторіи края надъюсь сообщитъ въ слъдующихъ письмахъ. Съ исторіей я надъюсь болъе освоиться въ г. Постойка, гдъ живетъ лучшій знатокъ судебъ словенскаго народа, г. Гитцингеръ.

Випава (во внутренней Крайнъ),  $\frac{19470}{7-70}$  января 1865 г.

4.

Въ моемъ ноябрскомъ отчетв я упомянулъ вскользь о словенскихъ читавницахъ. До настоящаго времени мнв удалось видвть четыре такихъ клуба: въ Люблянв, въ Тріеств, въ Локв (Bischof-Lack) и въ Горицв (Görz). Всв онв устроены въ последнее время по образцу чешскихъ бесвдъ и хорватскихъ читавницъ. Каждый, желающій быть членомъ читавницы, долженъ быть совершеннольтенъ и юридически самостоятеленъ. Онъ письменно уведомляетъ о своемъ желаніи одборъ или комитетъ читавницы, который рёшаетъ, можно ли удовлетворить его желанію или нвтъ. Членъ платитъ самъ за себя 8 гульденовъ въ годъ, если живетъ въ томъ городъ, гдв находится читавница; живущіе по другимъ мёстамъ платятъ по 4 гульд.; семейные члены по 12 гульд. \*). Цель читавницы —

<sup>\*)</sup> Эти сумый я выписаль изы устава поблянской читавницы.

поддержаніе національнаго духа между словенцами. Ежегодно члены въ общемъ собраніи избираютъ на одинъ годъ предсѣдателя, казначея, и 11 одборниковъ, между которыми одборъ самъ избираетъ нодпредсѣдателя, секретаря и библіотекаря. Этотъ комитетъ завѣдуетъ выпиской книгъ и журналовъ, пріемомъ новыхъ членовъ, расходами на помѣщеніе, мёблировку, освѣщеніе и прислугу читавницы, устройствами баловъ и бесѣдъ, и т. п. Не должно думать, чтобы предсѣдатель игралъ главную роль въ читавницѣ. Это болѣе почетная, чѣмъ дѣйствительно вліятельная должность. Такъ напр. члены люблянской читавницы избрали за предсѣдателя бюргермейстера или жупана г. Любляны, настоящій же глава люблянскихъ словенцевъ, безснорно, др. И. Влейвейсъ.

Журналовъ и газетъ выписываетъ люблянская читавница очень довольно, около 50. Первое мъсто между ними занимаютъ словенскія повременныя изданія, перечисленныя мною въ ноябрскомъ отчетъ. За тъмъ газеты на другихъ едавянскихъ наръчінхъ, а именно большое количество чешско-словенскихъ, хорватскихъ и сербскихъ, одна польская и одна русинская (Слово). Въ прошломъ году люблянская читавница получала нѣкоторое время московскій «Лень» gratis. Очень жаль, что доставка его давно уже прекратилась. Далве следують немецкие журналы, занимающиеся славянскимъ міромъ, какъ-то: Stimmen aus d. Inner-Oesterreich, редакторъ — неутомимый словенецъ священникъ Ейншпилеръ въ Цъловцъ (Klagenfurt); Russische Revue Вольфсона; Zeitschrift für Slav. Literatur Смоляря и др. Потомъ еще нѣсколько политическихъ газетъ на другихъ европейскихъ языкахъ, большею частію на нізмецкомъ, и 2 или три иллюстраціи. Сверхъ періодическихъ изданій есть еще небольшое собраніе книгь: словари, грамматики, словенскія книги и нѣсколько произведеній на другихъ славянскихъ языкахъ. — Кабинетъ для чтенія не великъ, но такъ-какъ читавница открыта съ утра до поздней ночи, то слишкомъ большаго количества читателей никогда не набирается. Другія 4 комнаты назначены для бильярда, карточной игры и для ужина. Далъе еще будуаръ для дамъ и большая, со вкусомъ убранная, зала. При читавнице находятся гостинница и кофейная.

Каждый день собираются люблянскіе словенцы послів об'вда и по вечерамъ въ читавницу, читаютъ, разговариваютъ, пьютъ и вдятъ, играютъ на бильярдъ или въ карты. Взаимныя отношенія членовъ очень просты, безцеремонны. Относительно разговорнаго

языка нътъ никакого деспотизма: говорять по словенски, по нъменки и еще на томъ оригинальномъ наръчін, которое на половину состоитъ изъ нъмецкихъ, на половину изъ словенскихъ словъ. Иначе было бы невозможно. Образованные словенцы пришли еще такъ недавно къ сознанію своей національности, что большая часть ихъ до сихъ поръ димаетъ по нъмецки. По воскресеньямъ, если нътъ поста, зала читавницы наполняется словенскими дамами. Музыка и танцы продолжаются неръдко до 5 и до 6 часовъ утра. Дамы еще менъе говорять по словенски, и, если я не ошибаюсь, охотно говорять на своемъ родномъ нарвчи немногія, большинство же только въ угоду мужчинамъ. Это явленіе тёмъ менёе удивительно, что даже въ Чехіи, гдф національное пробужденіе совершилось уже 40 лътъ тому назадъ, женскій поль мало обнаруживаетъ влеченія къ народности. Причина, очевилно, лежитъ въ низкой степени образованности чешскихъ и словенскихъ дамъ. Подтверждение тому легко найти и у насъ въ Россіи. Стоитъ только поглядіть, кто изъ русскихъ дамъ особенно привержены къ французскому языку и къ галлицизмамъ и кто болъе обращаютъ вниманія на родную рѣчь. И подобно тому, какъ у насъ число истинныхъ патріотовъ съ каждымъ годомъ, если не съ каждымъ мъсяцемъ, замътно увеличивается, такъ и здёсь количество дамъ, знающихъ и любящихъ свой языкъ, получило сильное прирашеніе въ последніе 2 года. Словенская литература считаетъ въ настоящее время уже нъсколько поэтовъ дамъ. Еще болве пріятное явленіе представляють словенскіе ученики гимназій, семинарій и т. п. Журналъ «Slovenski Glasnik> сообщаетъ въ мартовскомъ № 1863 г., что въ Марбургѣ 55 учениковъ подписываются на этотъ журналъ, каждый самъ по себъ, въ Цельи 34, въ Люблянъ 39, въ Новомъ Мъстъ (Neustadt) 35, въ Целовце 21, въ Вараждине 7, въ Карловце 3, въ Реке (Fiume) 3, въ Горицъ 2. Съ полнымъ правомъ замъчаетъ при этомъ Гласникъ: «Veselo znamnje za prihodnjost! Živili!» — Радостный знакъ для будущаго! Ура!

Сверхъ танцевъ, время отъ времени въ люблянской и въ другихъ читавницахъ устранваются особаго рода торжественныя собранія, подъ чешскимъ названіемъ бесёдъ \*). Это литературно-филармоническій вечеръ. Желающіе принять діятельное участіе въ

<sup>\*)</sup> Словенцы очень неудачно приняли этотъ терминъ. По словенски beseda значить слово, verbum.

бесёдё заранее объявляють о томъ комитету. Комитеть публикуеть о предстоящей бесёдё въ словенскихъ газетахъ и приглашаетъ къ ней членовъ какъ своей, такъ и другихъ славянскихъ читавницъ и обществъ. Я опишу здёсь одну изъ самыхъ блестящихъ бесёдъ: она происходила въ Любляне 2 февраля 1863 г., въ память рожденнаго дня словенскаго поэта Водника. Предварительно считаю необходимымъ дать понятіе объ этомъ человеке, восноминаніе о которомъ священно для каждаго словенскаго патріота.

Начало словенской письменности положили протестанты въ XVI въкъ переводами священнаго писанія, катехизиса и другими религіозными книгами. Въ XVII и XVIII столътіяхъ молодая литература совсёмъ почти заглохла, нослё того какъ католическому духовенству удалось совершенно подавить новое в роучение во внутренней Австрін (Inner-Oesterreich). Время отъ времени появлялись и потомъ словенскія книжки духовно-правственнаго содержанія, но на языкъ и на литературу онъ не имъли никакого вліянія, или, правильнье сказать, словенскому языку онь много повредили, такъ какъ авторы ихъ дословно переводили свои нъмецкія мысли словенскими словами и безпрестанно употребляли страшные варваризмы. Въ 1758 года 3-го февраля, родился въ деревит Шишкт подъ Любляной отъ крестьянскихъ родителей Валентинъ Водникъ. Учился онъ въ люблянской іезуитской гимназіп. Отъ 1775 до 1784 г. онъ принадлежалъ къ ордену св. Франциска въ Люблянъ. Въ эти годы выдержалъ Водникъ испытание по философскимъ наукамъ и богословию. Еще въ 1773 г. онъ познакомился съ августинцемъ Маркомъ Похашномъ, словенскимъ грамматикомъ и стихотворцемъ. Какъ ни слабы грамматическія изысканія и построенія патера Марка, какъ ни безвкусны его стихотворенія, — для своего времени онъ оказалъ много услугъ литературъ словенцевъ. Похлинъ и другой патеръ, по имени Дамасценъ, побудили Водника заняться грамматическимъ изученіемъ своего роднаго языка, и даже попробовать свои силы въ словенской поэзіи. Первые поэтическіе опыты явились въ свёть въ Похлиновомъ сборникъ: «Pisanice od lepeh Umetnost (Любляна 1779 — 1781). Отъ 1784 до 1796 г. Водникъ, какъ секуляризированный священникъ, былъ духовнымъ пастыремъ въ разныхъ деревняхъ и мъстечкахъ Крайны. Опускаю здёсь д'ятельность его, какъ проповёдника, минералога и ботаника. Въ этотъ періодъ своей жизни Водникъ сблизился съ благороднымъ крайнскимъ меценатомъ Сигизмундомъ Дойсь фонъ-Эдельштейнъ и съ даровитымъ крайнскимъ исто-

рикомъ Линартомъ. Совътъ и помощь этихъ умныхъ и просвъщенныхъ патріотовъ имъли ръшительное вліяніе на лъятельность Волника. Въ 1795 — 96 и 97 гг. Водникъ издавалъ словенскій календарь съ целію распространить полезныя свёденія между простымъ народомъ. Въ 1796 г. былъ онъ переведенъ въ Любляну. Съ 1797 г. Водникъ началъ издавать народную газету на словенскомъ наръчін: Novice-факть очень замъчательный для того времени, когла и богатыя литературы великихъ націй не могли похвалиться особеннымъ развитіемъ журналистики. Novice выходили въ свътъ 2 раза въ неделю отъ 1797 до половины 1798 г., а потомъ 1 разъ въ недълю до конца 1800 г. За тъмъ издание ихъ прекратилось. Главное содержание Водниковыхъ Новицъ были политическия въсти. Въ 26 № 1798 г. Волникъ пишетъ: «Новое событіе для насъ краинцевъ: пришли русскіе (Rusi), наши старшіе братья, не только посътить насъ, но и оборонять отъ враговъ (французовъ). Предъ 1500 летъ пришли въ наши края первые словенцы: они были олного племени съ русскими и другими словенцами (т. е. славянами); отъ того мы легко понимаемъ русскій языкъ: такъ какъ они - словенцы, и корень, отъ котораго происходять наши предки. Они (предки) поселились по Дунаю, и мало по малу шли лъсомъ, пока самый крайній родъ не прибыль на край птальянской страны и не поселился туть; потому и страну назвали Крайной. Теперь собственными глазами видимъ мы, какихъ великихъ и могучихъ братьевъ мы имъемъ на свъть и т. д.» — Отъ ноября 1798 г. Водникъ былъ профессоромъ поэзіи въ люблянской гимназіи. Дівтельное участіе принималь онъ отъ 1801 г. въ перевод в библіи на словенскій языкъ. Въ 1806 г. явились его словенскія пісни (Любляна, у И. Ретцера), а въ 1807 г. народная словенская пъсня: «Турниръ между рыцарями Ламбергомъ и Пегамомъ \*), съ нѣмецкимъ переводомъ И. А. Зупанчича». Въ 1807 г. Водникъ получилъ каоедру географіи и исторіи въ Люблянь. Борьба съ французами дала Воднику матеріаль къ патріотическимъ военнымъ пѣснямъ. Въ 1806 г., онъ по предложенію правительства, написаль въ нѣсколько мѣсяцевъ: «Geschichte des Herzogthums Krain, des Gebietes von Triest und der Graf-

<sup>\*)</sup> Это одинъ изъ крайне скудныхъ остатковъ народнаго словенскаго эпоса. Пъсня имъетъ много варіантовъ. Нъкоторые ивъ нихъ издалъ Э. Корытко въ собраніи словенскихъ пъсенъ краинскаго народа, другія напечатаны въ «Словенскомъ Гласникъ». Нъсколько варіантовъ еще не изданы.

schaft Görz». Впослъдствін онъ переработаль эту книгу и даль ее напечатать въ Вънъ въ 1809 г. Она стоила Воднику большаго труда. И олнако правительство не дало ему объщанной награды, хотя и осталось вполна довольно его работой. До сихъ поръ, несмотря на многія монографіи и исл'єдованія по исторіп Крайны, книга Водника необходима для желающаго ознакомиться съ прошеншимъ словенскаго народа, такъ-какъ другаго обзора целой краинской исторіп ніть. По присоединеній Крайны къ Франціи, Водникъ быль сдъланъ директоромъ латпиской, промышленной, художественной и нормальной школъ. Въ 1811 Водникъ издалъ: «Pismenost ali gramatika za perve śole». При грамматикъ напечатано знаменитое по своей участи стихотвореніе Водника: Ilirja oživljena — Оживленная Иллирія. Это — панегирикъ Наполеону и французскому правительству за ихъ заботы о словенскомъ языкъ. «Télégraphe officiel» за 1811 г. № 61, напечаталь словенскій тексть и латинскій переволь стихотворенія съ замѣчаніемъ: «L'amour de la patrie respire dans chacun de ces vers et c'est un feu sacré, qui échauffe, anime la pièce entière». Когда Крайна была возвращена Австріп, Водникъ поплатился за свой патріотическій бонапартизмъ. Онъ быль лишенъ м'ьста. Впоследствии онъ получилъ пенсіонъ и быль временнымъ учителемъ нтальянскаго языка и литературы въ люблянскомъ лицев. Политическій промахъ свой хотель онъ потомъ поправить другимъ стихотвореніемъ, съ содержаніемъ противоположнымъ Оживленной Иллиріи, равно какъ словенскимъ переводомъ австрійскаго народнаго гимна: «Gott erhalte Franz den Kaiser». Последній печатний трудъ его была большая археологическая статья въ люблянской газетъ «Wochenblatt». 8 января 1819 г. около 10 ч. вечера Водинкъ скончался отъ апоплексического удара. На надгробномъ памятникъ его выръзаны собственныя его слова:

Ne tcere, ne sina
Po meni ne bo —
Dovolj je spomina:
Me pesmi pojò.

Т. е. «Я не оставлю по себъ ни дочери, ни сына, но довольно воспоминаній: меня поютъ пъсни». Самая важная работа Водника оставалась еще долго по его смерти неизданной. Я разумъю его словенскій словарь. Онъ былъ плодомъ долгольтнихъ, чрезвычайнихъ усилій Водника. Въ настоящее время онъ былъ распростра-

ненъ и передъланъ совокупными трудами многихъ словенскихъ писателей. Нъмецко - словенскій отдълъ вышелъ уже въ свътъ. Словарь этотъ такъ замъчателенъ, что подробнъе говорить объ немъ я считаю нужнымъ въ особой статьв, теперь же возвращаюсь къ описанію люблянской бесёды въ память Валентина Волника.

Объявлено было, что бесвда начнется въ 8 час. вечера, но уже въ 7 час. читавница была полна посътителей. Потомъ я слышалъ, что въ бестдт было болте 800 челов.; треть составляли дамы. Въ качествъ почетныхъ гостей пришли, по приглашению читавницы: императорскій нам'єстникъ Крайны баронъ Шлойссниггъ, крайнскій ландгауптманнъ баронъ Каделли, предсёдатель крайнскаго суда Іошъ и много членовъ мъстнаго земскаго сбора. Первые 3 были встрычены криками: żivili! (да здравствують!). Изъ хорватскаго города Рѣки (Fiume) пришли поджупанъ и предсѣдатель рѣпкой читавницы Вончина, редакторъ журнада «Правдникъ» др. Леренцинъ и др. Они были приняты еще одушевлениће и громогласиће. Дале словенские города Лока, Крайнъ и Триестъ имели въ беседе своихъ представителей. Наконецъ много словенцевъ собралось изъ разныхъ мъстечекъ и деревень. Сильно освъщенная зала была украшена національными красками и зеленью. Два знамени развивались въ залѣ: императорское и словенское. На стѣнѣ, противоположной входу, была изображена лира, и подъ ней водниковы слова: «Dovolj je spomina: me pesmi pajó». На правой сторонъ слъдующее мъсто изъ сонетовъ геніальнаго словенскаго поэта Франца Прешерна: «Vremena bodo Krajncem se zjasnile, jim milże zvezde kakor zdaj sijale» (прояснится время для крайнцевъ, засіяютъ болье благосклонныя звізды, чімь теперь); на лівой-слова другаго словенскаго поэта Косескаю: «Svetu pokażete lik domaće navade in misli; biti slovenske krvi, bodi slovencu ponos» (покажитесь свъту родные обычаи и думы; да будетъ гордостью для словенца, быть словенской крови \*).

<sup>\*)</sup> Прешерна (+1849) и Коссескаго (псевдонимъ; настоящая фамилія Весель) счетаютъ словенцы своими лучшими поэтами. Перваго называютъ они словенскимъ Байрономъ, другого словенскимъ Шиллеромъ. Прешернъ принадлежитъ къ числу величайшихъ славянскихъ поэтовъ. Имя его можно смѣло поставить на ряду съ именами Мицкевича, Пушкина и Лермонтова. Къ сожалѣнію, онъ писалъ мало: стихотворенія его составляютъ небольшую книжку. Онъ издаль свои произведенія въ 1847 г. Первое мѣсто между ними занимаютъ чудно-мелодическіе сонеты. Сравненіе Прешерна съ Байрономъ очень неудачно. Стихотворенія Косескаго разсѣяны по журналамъ. Авторъ обладаетъ значительнымъ талантомъ, но нерѣдко виа-

Бесвау открыль пр. Блейвейсь. Онъ сообщиль публикв, что премія въ 60 гульденовъ, назначенная автору наилучшей словенской повъсти, не досталась никому, такъ-какъ по отзывамъ гг. репензентовъ Терстеньака \*), Янежича и Соътица были присланы на обсуждение только хорошія, но не отмичныя произведенія этого рода. Лалве др. Блейвейсь объявиль, что за композицію на стихотвореніе Косескаго «Кдо је mar?» чешскіе виртуозы Крейчій, Звонаръ и Горавъ присудили 10 декиновъ г. Машку. За тъмъ одна изъ словенокъ съ воодушевлениемъ декламировала стихитворение пр. Томана въ честь Водника. Потомъ хоръ словенскихъ пъвцовъ полъ руковолствомъ чеха г. Недвида пропаль прекрасно составленное последнимъ quodlibet: Venec narodnih pesni. Тутъ были словенскіе, хорватскіе, чешскіе, русскіе, польскіе мотивы и пъсни. Предсъдатель люблянской читавницы г. Амброжсь говориль въ длинной рѣчи о заслугахъ Водника, какъ поэта, лингвиста, патріота и т. д., перешель потомъ къ нашему времени и заявилъ благодарность читавницы гостямъ, удостоившимъ ее своимъ посъщениемъ. Ръчь отличалась находчивостью, неожиданными оборотами и переходами. и была чужда слишкомъ высокопарнаго настроенія другихъ декламацій и річей. Въ одномъ місті г. Амброжь выразился даже словами прешерновой эпиграммы на Водника: «On rad je pel, se raj jè pil», т. е. онъ любитъ пѣть, а еще больше пить. Среди рѣчи г. Амброжь прочелъ въ слухъ полученныя въ тотъ день поздравительныя телеграммы изъ Праги и изъ Загреба и поздравительныя письма крайнской читавницы и певческого славянского общества изъ Вѣны. Замѣчательно, что телеграммы были писаны по французски. По нъмецки никто изъ славянъ не хотълъ поздравлять, а на славянскихъ языкахъ въ Австріи не телеграфируютъ. За рѣчью г. Амброжа следовала игра на фортеніано. Потомъ драматическая сцена

даеть въ ходульность; особенно же непріятно поражаеть въ его произведеніяхъ обиліє неловкихъ, темныхъ, большею частію ненужныхъ неологизмовъ, и причудливые, неестественные синтаксическіе обороты. Косескій давно уже не пишетъ.

<sup>\*)</sup> Г. Терстеньать много льть помыщаеть въ разныхь журналахь, особенно въ Новицахъ и Гласниев, статьи о языкъ, археологіи, минологіи и быть словенцевь. Онь читаются съ большимъ интересомъ и содержать не мало замычательныхъ выводовь и важныхъ свъденій, но не мало также слишкомъ поспышныхъ и фантастическихъ результатовъ. Статьи г. Свытица главнымъ образомъ относятся къ области языкознанія. Въ настоящее время Новицы печатають изследованія его о словенскомъ удареніи. — О лингвистическихъ трудахъ г. Янежича буду имыть случай говорить въ иномъ мъсть.

г. Бильча: разговоръ между Водникомъ, Цойсомъ и Лингартомъ. Воодушевленія много, а звонкихъ фразъ чуть ли еще не больше. Далѣе хоръ пропѣлъ маленькую нѣсню: Zvezdice, кажется, Мірослава Вильхара \*), музыка Недвѣда. Превосходно пѣла потомъ одна словенская дама каватину изъ оперы Магіа di Rohan, въ словенскомъ переводѣ М. Вильхара. Въ заключеніе бесѣды коръ пропѣлъ подъ руководствомъ г. Мошка композицію его «Кdo је mar?» Разумѣется, что бесѣда безпрестанно прерывалась оглушительными рукоплесканіями и восторженными криками: pravo! slava! živili и т. п. По окончаніи бесѣды пачались танцы въ залѣ и шумные, оживленные разговоры въ другихъ комнатахъ. Балъ кончился въ 6 часовъ утра.

Общій характеръ рѣчей, стихотвореній и декламацій какъ этой бесѣды, такъ и другихъ — самовосхваленіе. Въ Россіи оно, безъ сомнѣнія, произвело бы очень невыгодное впечатлѣніе. Но здѣсь иное дѣло. Словендамъ не до критики, не до безпристрастія. Они должны постоянно бороться съ напоромъ германизаціи, должны всѣми силами поддерживать національную гордость. Вотъ почему они такъ стараются, какъ бы порѣзче выставить выгодныя черты своей исторіи, характера и быта. Мои знакомства и сношенія съ словендами въ городахъ и деревняхъ убѣдили меня, что они въ значительной степени способны къ критическому, объективному самоизученію. Въ литературѣ эта способность могда отразиться до сихъ порътакъ же мало, какъ и въ бесѣдахъ. Въ старое время служилъ ея выраженіемъ Прешернъ, а теперь г. Левстикъ. Послѣдній, однако, оставилъ на время въ покоѣ свой критическій ножъ, такъ-какъ онъ навлекъ ему много непріятностей.

Въ заключение я долженъ упомянуть, что очеркъ водниковой біографіи составиль я по книгѣ: «Vodnikov Spomenik. Vodnik—Album. Herausgegeben von Dr. E. H. Costa Pr. fl. 1. 50 kr. O. W. Laibach. Gedruckt bei Ignaz v. Kleinmayr und Fedor Bamberg.» Книга издана въ память столѣтняго юбилея дня рожденія Водника, іп—4, 268 + XI.

<sup>\*)</sup> Пъсни М. Вилькара не имъютъ глубины и художественности произведеній Прешерна, но онъ такъ задушевны и просты, что легко проникаютъ въ сельское населеніе Словеніи. Г. Вилькаръ также искусный композиторъ. — Съ новаго года онъ издаетъ политическій журналъ Nаргеј (Впередъ), 2 раза въ недъзю. Настоящій редакторъ — г. Левстикъ съ блестящими дарованіями. Въ теоретическомъ и практическомъ знаніи словенскаго языка онъ далеко превосходитъ всъхъ другихъ словенцевъ. Онъ основательно знакомъ и съ негоріей русскаго языка.

Къ ней приложенъ портретъ Водника, fac-simile съ краткой словенской автобіографіи его, писанной имъ въ 1796 г., и fac-simile съ письма барона Цойса къ Воднику. Альбомъ раздѣленъ на 2 отдѣла. Первий: Beiträge zur Biographie und Charakteristik Vodniks. р. 1—68. Второй: Anthologie Slovenischer und Krainischer Schriftsteller, рад. 69—264. Затѣмъ оглавленіе и азбучный перечень сотрудниковъ. Краинскими писателями названы здѣсь краинцы, пишущіе по нѣмецки, напр. графъ Антонъ Ауерсбергъ (Anastasius Grün), др. Коста старшій и др. Всѣхъ сотрудниковъ альбома 80; статей въ прозѣ 54, стихотвореній 170. Между послѣдними больше словенскихъ, между первыми преобладаютъ нѣмецкія. Особенно важны и интересны письма барона С. Цойса къ Воднику и статья др. Блейвейса о водниковыхъ Новицахъ. Во второмъ отдѣлѣ особенно достойны вниманія словенскія пѣсни г. Левстика и нѣмецкая статья П. Рачича, относящаяся къ исторіи реформаціи въ Крайнѣ.

Мѣстечко Рыбница (Reifnitz) въ Нижней Крайнь, 8- го марта 1863 г.

## XI. Л. Беркевича.

1.

Я избралъ Берлинъ первымъ мѣстомъ моего пребыванія за границею, куда я прибыль 10 іюля гего года. Имѣя въ виду занятія по части астрономіи, я посѣтилъ знаменитаго директора обсерваторіи профессора Энке съ просьбою: дозволить мнѣ заниматься астрономическими наблюденіями въ обсерваторіи и посѣщать его лекціи въ такъ называемыхъ коллегіахъ. Пріемъ директора Энке не отличался особенною любезностью; на первомъ шагу директоръ объявилъ мнѣ, что у него довольно мало свободнаго времени для того, чтобы заниматься мною отдѣльно; но когда я ему уяснилъ, что я прошу только его совѣтовъ и указаній въ моихъ занятіяхъ, онъ охотно согласился помогать мнѣ въ этомъ отношеніи, дозволилъмить посѣщать обсерваторію и свои лекціи, предложилъ даже заняться вычисленіемъ эфемериды одной изъ астероидъ, на что конечно я охотно согласился.

Кром'в дпректора обсерваторіп, я посётиль доцента астрономіи и вм'єст'є съ тімъ астронома наблюдателя доктора Ферстера и астронома вычислителя доктора Повальки. Оба они приняли меня

радушно и изъявили свою готовность помогать мив своими совътами и указаніями.

Обезпечившись такимъ образомъ на обсерваторіи и получивъ дозволеніе посвщать лекціи въ коллегіахъ, я въ теченіи минувшаго семестра прослушаль:

Два раза въ недѣлю лекціи профессора Энке, на которыхъ онъ объяснялъ теорію наименьшихъ квадратовъ по своимъ запискамъ.

Четыре раза въ нед'влю лекціи сферической астрономии доктора Ферстера, на которыхъ онъ объяснялъ теорію астрономическихъ инструментовъ.

Два раза въ недѣлю лекціи сферондальной тригонометріи доктора Ферстера, на которыхъ онъ объяснялъ видъ земли.

Изъ лекцій профессора Энке, я не извлекъ ничего новаго. Профессоръ Энке строго придерживался своего мемуара, напечатаннаго въ астрономическомъ ярбухѣ, давно уже мнѣ знакомаго; но лекціи эти отличались обширностью взгляда на излагаемый предметъ, не смотря на то, что профессоръ по причинѣ старости читаетъ чрезвичайно вяло, и для уясненія слушателямъ излагаемаго предмета входитъ въ лишнія подробности.

Лекцін доцента Ферстера отличаются чрезвычайною элегантностью и добросов'єстностью въ изложеніи. На нихъ я только усп'єлъ
прослушать теорію меридіональнаго круга и секстанта; однакожъ
на этихъ лекціяхъ докторъ Ферстеръ зам'єтно торопился, видно для
окончанія своего курса, по сему теорія секстанта была изложена не
удовлетворительно. Впрочемъ самъ докторъ Ферстеръ сознавалъ это
указывая для пополненія имъ изложеннаго на книгу нашего С.-Петербургскаго профессора Савича.

На лекціяхъ сфероидальной тригонометріи, докторъ Ферстеръ вывелъ уравненіе геодезической линіи и показалъ способы опредъленія широты, долготы и азимута одной оконечности линіи по даннымъ: широтѣ, долготѣ и азимуту другой оконечности, принимая землю за сфероидъ. На лекціяхъ этихъ докторъ Ферстеръ, придерживаясь трудовъ Бесселя и Гаусса, изложилъ разсматриваемый предметъ чрезвычайно ясно и отчетливо.

Съ 27-го іюля дено года лекціп прекратились, по я однакожъ, слѣдуя совѣту доктора Ферстера, остаюсь въ Берлинѣ и намѣренъ прослушать полный курсъ въ будущемъ семестрѣ, потому что профессоръ Энке и доцентъ Ферстеръ объявили въ немъ чтеніе до-

вольно важных в частей небесной механики; а именно: профессорь Энке будеть читать объ измънении произвольных в постоянных съ примънениемъ къ теоріи возмущеній планеть и кометь; докторъ же Ферстеръ теорію предваренія равнодъйствія и нутаціи.

Каникулярное же время, я посвящаю: вычисленіямъ эфемериды астероиды Ніобе, предложеннымъ мнѣ профессоромъ Энке, наблюденіямъ пассажнымъ инструментомъ въ первомъ вертикалѣ и чтенію астрономическихъ книгъ и журналовъ, которыя я здѣсь могу получать, пользуясь благосклонностью локтора Ферстера.

Вотъ краткій обзоръ моихъ занятій; конечно пребывая столь короткое время за границею и притомъ въ концѣ астрономическаго семестра, я долженъ ограничиться одними только указаніями безъ подробнаго критическаго обзора.

Берлинъ, <sup>11</sup>/<sub>23</sub> августа 1862 года.

2.

Въ продолжение истекшихъ трехъ мѣсяцевъ я произвелъ слѣдующія работы.

Во 1-хъ, по элементамъ Оверса я вычислилъ ежесуточную эфемериду планеты Ніобе съ 27-го августа 1861 года по 21-е февраля с. г. и, сравнилъ ее съ непосредственными наблюденіями произведенными въ Берлинѣ, Боннѣ, Билькѣ, Кенигсбергѣ, Мюнхенѣ. Такъ какъ изъ моего сравненія оказалось, что элементы Оверса довольно хорошо согласуются съ наблюденіями въ первоначальныхъ мѣсяцахъ, но постепенно отъ нихъ болѣе и болѣе уклоняются, то я вывель изъ полученныхъ результатовъ такъ называемыя нормальныя положенія, и избравъ изъ нихъ три почти равно удаленныя, вычислилъ по нимъ новые элементы по методѣ Гаусса, упрощенной профессоромъ Энке. Дабы удостовъриться въ точности полученныхъ результатовъ, я вычислилъ по своимъ элементамъ ежесуточную эфемериду той же планеты для нынѣшней оппозиціи съ 27-го октября по 30-е декабря с. г. и сравнилъ съ непосредственными наблюденіями, произведенными въ Берлинѣ.

Такъ какъ изъ моего сравненія оказалось, что уклоненія вымисленной мною эфемериды отъ наблюденій простираются только до пяти секундъ въ прямомъ восхожденіи и до трехъ секундъ въ склоненіи, чего я никакъ не могъ ожидать при приближенномъ опредѣленіи элементовъ, то я полученные мною результаты сообщилъ помощнику директора обсерваторіи и вмѣстѣ съ тѣмъ допенту астрономіи, доктору Ферстеру, съ просьбою переслать полученные мною результаты въ Альтону для обнародованія ихъ въ астрономическомъ журналѣ: Astronomische Nachrichten, на что онъ охотно согласился.

Кромѣ того по своимъ же эдементамъ я вычислилъ годичную эфемериду той же планеты на 1863 годъ и она уже напечатана въ берлинскомъ астрономическомъ мѣсяцесловѣ (Berliner Astronomisches Jahrbuch für 1863).

Такъ какъ мое намъреніе—вполнъ изслъдовать движеніе упомянутой планеты, то я нынъ предприняль вычисленіе пертурбаціи ея, происходящія отъ дъйствія на нее планеть Марса, Юпитера, Сатурна, Урана, по формуламъ, предложеннымъ профессоромъ Энке, съ которыми теперь я ознакомился.

 $C_{5}$   $^{15}/_{27}$  октября с. г. начались лекціи въ здѣшнемъ университетѣ: изъ нихъ я посѣщаю слѣдующія:

1) Четыре раза въ недѣлю лекціи профессора Энке: объ измѣненіи произвольныхъ постоянныхъ съ приложеніемъ этой теоріи къ опредѣленію пертурбаціи телескопическихъ планетъ (астероитовъ).

2) Три раза въ недѣлю лекціи доцента астрономіи доктора Ферстера: о вращеніи тѣлъ около оси съ примѣненіемъ этой теоріи къ объясненію предваренія равноденствія (прецессіи) и колебанія земной оси (нутаціи).

3) Два раза въ недълю лекціи того же доктора Ферстера, на которыхъ онъ читаетъ: о проломленіи лучей свъта въ срединахъ (Ліоптрику).

4) Два раза въ недълю лекціи профессора Кроннекера, на которыхъ онъ объясняєть: объ алгебраическихъ уравненіяхъ, встръчающихся въ анализъ.

Профессоръ Энке на своихъ лекціяхъ, сдѣлавъ краткій историческій обзоръ трудовъ, предпринятыхъ для изслѣдованія пертурбаціи планетъ сперва ввелъ по своей методѣ паралеллограмъ силъ и какъ приложеніе его: притяженіе линіи на данную точку. Сдѣлавъ это малое уклоненіе отъ излагаемаго предмета, вслѣдъ за тѣмъ онъ показалъ зависимость элементовъ орбиты планетъ отъ первоначальнаго ихъ положенія, величины и направленія скорости. Тутъ онъ показалъ, какая должна быть зависимость между притягательною силою солнца и скоростью, для того, чтобы планета

могла описывать одно изъ конпческихъ сѣченій; причемъ замѣтилъ, что движеніе по параболѣ чрезвычайно мало вѣроятно, ибо еслибъ даже планета въ данный моментъ имѣла скорость, требуемую условіемъ параболическаго движенія, эта скорость въ слѣдствіе притяженія другихъ планетъ измѣнится и параболическое движеніе перейдетъ въ элиптическое или гиперболическое. Нынѣ профессоръ Энке сдѣлалъ опять уклоненіе отъ своего предмета и выводитъ зависимость между различными величинами элиптическаго движенія, помѣщенную въ знаменитомъ сочиненіи Гаусса: Theoria motus corporum coelestium.

Вообще говоря, лекцін профессора Энке занимательны только по обширности взгляда на излагаемый предметь, но самое преподаваніе ихъ чрезвычайно вяло; профессорь по причинь старости часто забываеть объ уже имъ изложенномъ, въ следствіе чего встречаются часто повторенія одного и того же.

Докторъ Ферстеръ на своихъ лекціяхъ: теорія вращательнаго движенія около оси съ прим'вненіемъ ея къ объясненію прецессіп и нутаців, - придерживается мемуара Poinsot, пом'єщеннаго въ астрономическомъ журналь: Connaissance des temps. На нихъ онъ показалъ какъ вращательное движение тъла около нъсколькихъ осей. соединить въ вращательное движение около одной оси и тутъ показалъ общность паралеллограма силь. Вследъ за темъ предполагая, что на тело действують какія угодно силы, вывель дифференціальныя уравненія какъ поступательнаго, такъ и вращательнаго движенія тела. Заметивъ, что интегрированіе подобныхъ уравненій значительно упрощается, если главныя оси инерціи будутъ приняты за оси координать, профессорь сделаль уклонение отъ излагаемаго имъ предмета и перешелъ къ задачамъ, касающимся моментовъ инерціи. Нынъ профессоръ прямо перешелъ къ излагаемому предмету и предполагая, что данное тёло есть земной сфероидъ, котораго ось вращенія почти совпадаеть съ одною изъ осей инерціи. сталъ интегрировать уравненія движенія.

Вообще лекціи профессора Ферстера отличаются ясностью и добросов'єстностью въ изложеніи, но далеко уступають лекціямъ другихъ профессоровъ въ обширности взгляда на излагаемый предметъ.

На лекціяхъ о преломленіи свъта въ срединахъ, докторъ Ферстеръ вывелъ связь между отряженными фокусами въ одной и въ нъсколькихъ срединахъ, принимая за начало счета разстояній различныя точки, какъ поверхность средины, центръ кривизны сре-

динъ, главные фокусы, такъ называемыя главныя точки (сопряженые фокусы, въ которыхъ изображение предмета равно, по величинъ и направлению самому предмету), далъ понятие объ увлахъ, имъющихъ то свойство, что лини, соединяющия ихъ съ соотвътствующими точками предмета и изображения составляютъ равные углы съ оптическою осью системы, показалъ способы отыскания этихъ точекъ. Нынъ профессоръ перешелъ къ приложению изложеннаго къ тремъ срединамъ, предполагая, что первая и третъя тождествены. Лекции эти однакожъ чрезвычайно популярны въ изложении и можетъ быть въ послъдствии профессоръ перейдетъ къ болъе строгому изложению своего предмета.

Кромѣ того два раза въ недѣлю я занимаюсь съ докторомъ Ферстеромъ отдѣльно (privatissime) на астрономической обсерваторіи. На этихъ лекціяхъ мы до сихъ поръ занимались изслѣдованіемъ ошибокъ меридіональнаго круга, хода хронометра и ихъ измѣняемости съ теченіемъ времени; при чемъ докторъ Ферстеръ указалъ на рядъ своихъ наблюденій, касающійся изслѣдованія хода хронометра, изъ котораго ясно обнаруживается суточная измѣняемость хода хронометра, слѣдующая за суточнымъ измѣненіемъ температуры. На лекціяхъ этихъ я чрезвычайно много пріобрѣтаю въ практическомъ отношеніи; докторъ Ферстеръ работалъ самъ въ этой части астраноміи чрезвычайно много, и нѣтъ предмета практической астрономіи, къ которому мы бы не коснулись.

Нынъ мы перешли къ опредъленію абсолютнаго прямаго восхожденія и склоненія.

Профессоръ Кроннекеръ на лекціяхъ: объ алгебраическихъ уравненіяхъ, встрѣчающихся въ анализѣ, давши понятіе о такъ называемой ігге́ ductibilité цѣлой раціональной функціи, содержащей нѣсколько параметровъ (свойство функціи не разлагаться на проняведеніе двухъ функцій низшей степени, которыхъ коефиціенты были бы цѣлыми раціональными функціями тѣхъ же параметровъ), перешелъ къ отыскиванію свойствъ какой угодно цѣлой раціональной функціи корней даннаго алгебраическаго уравненія. При семъ замѣтилъ, что если существуетъ линейная функція нѣсколькихъ корней даннаго уравненія, то подобныя уравненія играютъ чрезвичайно важную роль въ анализѣ. Для поясненія изложеннаго профессоръ взялъ алгебраическое уравненіе п порядка, связывающее синусъ кратной дуги съ синусомъ простой дуги. Отыскавъ корни этого уравненія, и показавъ что между тремя изъ нихъ существуетъ

линейная зависимость, профессоръ показаль, что подобныя уравненія, могуть быть разсматриваемы за происходящія отъ общаго интеграла линейнаго дифференціальнаго уравненія втораго порядка, интеграла, который самъ по себѣ изображается трансцендентною функціею. Нынѣ профессоръ перешелъ къ изслѣдованію irréductibilité функціи.

Вообще говоря, лекціи профессора Кроннекера отличаются обширностью взгляда, изящностью и ясностью въ изложеніи. По моему мнівнію этоть профессорь есть світило первой величины сіяющее

въ завшнемъ университетв.

Нынъ профессоръ объявилъ, что для того чтобы съ возможною ясностью передать важность излагаемаго имъ предмета, будетъ читать три раза въ недълю.

Берлинъ, <sup>18</sup>/<sub>30</sub> ноября 1862 года.

3.

При семъ честь имѣю препроводить въ департаментъ № астрономическаго журнала\*), въ которомъ помѣщенъ мой трудъ, касающійся опредѣленія орбиты планеты Ніобе съ тѣмъ прибавленіемъ, что такъ какъ я взялъ на себя обязанность постепенно исправлять элементы этой планеты и доставлять годичную ефемериду ея для астрономическаго мѣсяцослова, то я нынѣ вычисляю по механическимъ квадратурамъ пертурбацію этой планеты, пронсходящую отъ дѣйствія на нее планетъ: Марса, Юпитера и Сатурна. Результаты этихъ изслѣдованій я намѣренъ тоже переслать въ Альтону, для обнародованія ихъ въ астрономическомъ журналѣ, № котораго я тоже буду имѣть честь препроводить въ департаментъ.

Вердинъ: 11/2 лекабря 1862 года.

4.

Въ продолжение истекшихъ трехъ мѣсяцевъ, я занимался слѣдующимъ:

По элементамъ, вычисленнымъ мною и сообщеннымъ департаменту, я сперва опредълялъ элиптическія координаты планеты Ніобе черезъ каждые 20 дней съ 27-го іюля 1861 года по 28-е февраля

<sup>\*)</sup> Astronomische Nachrichten, 1894. Altona 1862, November 29.

1863 года, и по нимъ и таблицамъ координатъ для планетъ Марса, Юпитера-и Сатурна (пом'вшеннымъ въ Astronomische Nachrichten). пертурбаціонныя силы, происходящія отъ дійствія этихъ планеть. Въ следъ за темъ по метоле, изложенной проф. Энке и помещенной въ Берлинскомъ астрономическомъ мъсяцесловъ на 1858 годъ; принимая за начало счета времени 6-е августа 1861 года, я обозначиль поправки элиптическихъ координать, происходящія отъ пертурбаніи, по нимъ же пертурбацію по прямому воскожденію и склоненію. Лабы найти элипсисъ, соприкасающійся 6-го августа 1861 гола къ орбитъ планеты, по которому бы она двигалась, еслибъ не было возмущеній, я составиль 6 такъ называемыхъ нормальныхъ положеній изъ наблюденій произведенныхъ въ оппозиціи ея 1861 года и два изъ наблюденій изъ опнозиціи 1862 года. Освободивъ эти наблюденія отъ пертурбаціи, я получиль прямыя восхожденія и склоненія, соотв'єтствующія элипсису, соприкасающемуся къ орбить, которыя должны бы были согласоваться съ прямыми восхожденіями и склоненіями, вычисленными по чисто элиптическимъ элементамъ, еслибъ эти последніе были совершенно точны. Такъ какъ это совершенно невозможно при первомъ опредълени орбиты, то разность между наблюденными прямыми восхожденіями и склоненіями. освобожденными отъ пертурбаціи и вычисленными по чисто элиптическимъ элементамъ, даегъ средство: опредёлить поправки элементовъ на следующемъ основании,

Измѣненіе прямаго восхожденія и силоненія можеть быть разсматриваемо за линейную функцію изміненій элементовъ; выразивъ эту зависимость уравненіемъ, можно рѣшить обратный вопросъ, и по данной измѣняемости прямыхъ восхожденій и склоненій найти изм'вненіе самихъ эдементовъ. Еслибъ наши наблюденія были совершенно точны, то для решенія этого вопроса достаточно бы было составить 6 уравненій, для опредфленія поправокъ 6 элементовъ; но наблюденія наши дають намь числа, болье или менье подходящія къ истинь, посему для рышенія этого вопроса мнь предстояло взять какъ можно большее число наблюденій, составить по нимъ уравненія и рішить ихъ такимъ образомъ, чтобы полученныя цоправки какъ можно лучше согласовались съ цёлымъ рядомъ наблюденій. Для выполненія этого условія, я составиль 16 уравненій, соотв'єтствующихъ 8 нормальнымъ положеніямъ, и приступиль къ ихъ решенію. При решеніи этихъ уравненій первый трудь состоить въ вычисленіи съ полною строгостью коэфиціентовъ этихъ уравненій, выражающихъ соотношенія межлу изміняемостью прямаго восхожленія и склоненія и изм'вняемостью каждаго элемента. Такъ какъ самое вычисление этихъ коэфициентовъ не представляетъ никакихъ повърокъ, то для удостовъренія въ точности полученныхъ результатовъ, я прибъгнулъ къ косвенному способу, а именно: взявъ произвольныя изміненія элементовь, сь помощью вычисленныхь прежде коэфиціентовъ я опредълиль изміненія прямаго восхожденія и склоненія: придавая же ихъ къ чисто элиптическимъ прямымъ восхожденіямъ и склоненіямъ, я получиль эти величины, соотвътствующія новымь элементамь, и сравниль ихъ съ тъми же величинами, вычисленными непосредственно по новымъ элементамъ. Нашелии возможное согласіе, я приступиль къ рѣшенію 16 уравненій по метол' наименьших квадратовъ, получиль поправки элементовъ и въсъ этого опредъленія. Результаты этихъ изследованій я послаль въ Альтону иля обнаролованія ихъ въ астрономическомъ журналь. Кромь сего я занимался чтеніемь мемуаровь проф. Энке, помѣшенныхъ въ бердипскихъ астрономическихъ мѣсяцесловахъ съ 1830 - 1861 голъ.

Въ продолжение истекшихъ трехъ мѣсяцевъ, я продолжалъ слушать тѣ же лекціи, о которыхъ честь имѣлъ доводить до свѣденія денартамента; вотъ дальнѣйшій ихъ обзоръ.

Профессоръ Энке, показавъ графическое рѣшеніе Кеплеровой задачи, перешелъ къ изложению самой пертурбации. Избравъ двъ различныя системы координать: 1) радіусь векторь, перпендикулярь къ радіусу вектору и перпендикуляръ къ плоскости орбиты, 2) касательная, нормальная и перпендикуляръ къ орбитъ, и предполагая, что пертурбаціонныя силы разложены по одной изъ этихъ системъ, профессоръ вывелъ выраженія дифференціальныя на измѣненія каждаго элемента, въ функціи этихъ силь, и показаль способы опредъленія этихъ величинъ, зная элементы пертурбующей планеты. Замътивъ невозможность строгаго интегрированія этихъ уравненій, профессоръ перешель къ изложенію способа механическихъ квадратуръ; тутъ успълъ только вывести зависимость простаго предвльнаго интеграла съ сумирующею строкою и конечными разностями подъ-интегральной функціп, но бользнь пом'вшала профессору окончить развитие этого предмета. Съ 20-го января профессоръ Энке прекратилъ свои лекцін, и такъ какъ доктора приказали ему оставить умственныя занятія, то кажется, что профессоръ навсегда уже оставилъ свою каоедру, которая доставила многимъ обсерваторіямъ отличныхъ астрономовъ: какъ Брунсъ, директоръ Лейпцигской обсерваторіи, Брюно—профессоръ въ Мичиганъ и директоръ обсерваторіи въ Али Агьог въ Америкъ, Лютеръ—директоръ обсерваторіп въ Билькъ, Шенфельдъ, Венике, Лессеръ и

другіе.

На лекціяхъ о вращательномъ движеніи тёла около оси д-ръ Ферстеръ, при интегрированіи вращательнаго движенія земли около оси, принимая за нертурбующую силу солние, ограничился только первымъ приближениемъ, принимая въ разложении радиуса вектора и истинной аномаліи члены, независящіе отъ эксцентриситета земной орбиты, и показаль, что выражение вращательнаго лвижения полюса экватора около полюса эклиптики содержить члены двоякаго рода: пропорціональные времени, составляющіе солнечную прецессію, и періодическіе члены, зависящіе отъ двойной долготы солнца, составляющие солнечную нутацію. При опредъленін движенія того же полюса, происходящаго отъ дійствія дуны, профессоръ ограничился членами втораго порядка относительно наклонности лунной орбиты въ эклиптикъ; тутъ нашелъ, что вращательное движение содержить члены: пропорціональные времени, составляющіе дунную прецессію, и члены періодическіе зависящіе отъ долготы угла, двойной долготы угла, двойной долготы луны, составляющіе лунную нутацію; при чемъ показалъ, что выраженіе измъненія наклонности эклиптики и экватора солержить только періодическіе члены. Сравнивая результаты, вычисленные по этимъ формулань, съ результатами полученными изъ наблюденій, произвеленныхъ директоромъ Альтонской обсерваторіи Петерсомъ, показалъ совершенное согласіе солнечной прецессіи и нутаціи и несогласіе лунной. Соединяя солнечную прецессію съ лунною, равнымъ образомъ солнечную нутацію съ лунною, профессоръ указаль на два уравненія, на которыхъ д-ръ Петерсъ основалъ опредѣленіе массы луны.

Въ дальнъйшемъ развити вращательнаго тъла около оси, профессоръ указалъ на такъ называемый центральный элипсоидъ, котораго оси обратно-пропорціональны квадратному корню изъ главныхъ моментовъ инсрціп, имѣющій то свойство, что величина какого бы то ни было діаметра всегда обратно пропорціональна квадратному корню изъ момента инерціи, котораго осью есть тотъ же діаметръ и привель разсматриваніе вращательнаго движенія какого бы то ни было тъла къ разсматриванію вращательнаго движено дви-

женія центральнаго элипсонда. Тутъ профессоръ доказаль слідую. шія теоремы: что міновенная ось, происходящая отъ цействія какой инбудь пары сплъ, есть ничто ипос, какъ діаметръ центральнаго элипсонда, сопряженный съ плоскостью этой пары: что если тёло полвержено действію какой нибудь пары силь, которой плоскость есть касательная къ центральному элипсонду, то мгновенный полюсь вращенія, происходящаго отъ дійствія этой пары, находится въ точкѣ прикосновенія, и обратно если тело вращается, то илоскость нады, производящей эти движенія, есть касательная къ центральному элипсонду; ноказалъ начало сохраненія площадей н живыхъ силъ и доказалъ, что угловая скорость вращательнаго движенія всегда пропорціональна радіусу, сосдиняющему центръ элипсонда съ мгновеннымъ полюсомъ. На основании этихъ теоремъ, мы можемъ представить вращательное движение тъла: около оси следующимъ образомъ. Взявъ центръ тяжести тела, пли неподвижную точку, если тело не свободно, за центръ, построимъ элипсондъ, котораго оси по направлению совпадали бы съ главными осями инерціп, а величина ихъ была обратно пропорціональна квадратному корию изъ главныхъ моментовъ инерціи, и предподагая, что центръ его неподвижный, заставимъ его катиться не скользя по неподвижной плоскости, съ которою онъ остается въ безпрерывномъ соприкосновеніи, то получимъ геометрическое изображеніе этого вращенія; если же къ тому присоединимъ, что угловая скорость всегда должна быть пропорціональна длинь радіуса, то мы можемъ не только представить ходъ полюса мгновеннаго, но и опредблить время, которое онъ потребуеть для того, чтобы перейти изъ одного положенія въ другое.

Послф сего профессоръ перешелъ къ опредъленю уравненія кривыхъ, описываемыхъ мгновеннымъ полюсомъ внутри тъла и въ пространствф. Тутъ профессоръ показалъ, что кривал, описываемая мгновеннымъ полюсомъ внутри тъла, есть двоякой кривизиы; проэкція ея на двф плоскости координатъ, перпендикулярныя къ наибольшей оси и къ наименшей, изображается дугами элипсиса, на плоскости же перпендикулярной къ средней оси, дугою гиперболы; кривая же, описываемая мгновеннымъ полюсомъ въ пространствф, есть плоская, симетрическая относительно центра и можетъ быть разсматриваема за волнообразную заключенную между двумя концентрическими кругами.

Въ слъдъ за тъмъ, профессоръ перешелъ къ выводу Эйлеро-

выхъ уравненій вращательнаго движенія тіла и перешель ть опредівленію положенія міновеннаго полюса для каждаго времени. Показавь, что зависимость между полярными координатами, обозначающими положеніе міновеннаго полюса, выражается элиптическимъ интеграломъ, нынт профессоръ перешель къ разсматриванію двухъ частныхъ случаевъ: когда центральный элипсоидъ есть вращательный, сжатый или растянутый у полюсовъ, замітивъ, что въ этихъ случаяхъ интегрированіе возможно.

На лекиіяхъ діоптрики профессоръ, въ дальнъйшемъ развитіи своего предмета, разобравъ теорію астрономическихъ трубъ, и указавъ на изследованія Бесселя, касающіяся определенія главнаго фокуснаго разстоянія объектива, перешель ко второму приближенію, а именно къ изследованию сферической аберрации. При этомъ изслъдованіи, профессоръ, ограничиваясь членами втораго порядка относительно отверстія стекла, вывель выраженія для продольной и боковой сферической аберраціи, при чемъ предложилъ себѣ вопросъ: найти условіе, при которомъ сферическая аберрація въ одномъ стеклу равна нулю. Тутъ нашелъ два положенія свутящейся точки, иля которыхъ центральные лучи и крайніе соединяются въ одной точкв. Но заметивъ, что эти положенія не соответствують астрономической цёли, сталъ отыскивать величину показателя проломленія, при которой аберрація для паралельных в лучей уничтожалась бы. Нашедин, что это только возможно тогда, когда показатель проломленія равень 1/4 (случай возможень только теоретически, практически же совершенно невозможенъ, потому что мы не знаемъ средины съ подобнымъ показателемъ проломленія), перешелъ къ вопросу: какое соотпошеніе должно существовать между радіусами кривизны поверхностей, ограничивающихъ стекло, для того чтобы аберрація была напмецьшая, и нашель, что это пифеть місто тогда когла раліусь задней поверхности въ 6 разъ больше радіуса нередней новерхности, при чемъ зам'втилъ, что плоско-выпуклое стекло обращенное выпуклою стороною къ свётящейся точкв, даетъ аберрацію, чрезвычайно близко подходящую къ minimum. Въ слёдъ за тъмъ профессоръ перешелъ къ отыскиванію аберраціи въ нъсколькихъ стеклахъ и условій при какихъ эта аберрація уничтожается. Туть показаль, что условіе уничтоженія аберраціи для двухъ стеколъ приводится къ уравненію третьей степени между четырмя радіусами кривизны поверхностей, ограничивающихъ стекло, и слідовательно при данныхъ трехъ радіусахъ всегда можно найти такой

четвертый, при которомъ сферическая аберрація исчезнетъ. Далѣе профессоръ вкратцѣ разобралъ кривизну изображенія, и показалъ, что изображеніе прямой линіи не есть прямая линія, а дуга элипсиса. Нынѣ профессоръ перешелъ къ разсматриванію хроматической аберраціи.

7-го марта лекціи въ здівшнемъ университеть оканчиваются. Наміреніе мое ныні — отправиться, немедленно по полученіи отвіта изъ министерства народнаго просвіщенія, въ Альтону, и тамъ воспользоваться совітами дирентора обсерваторіи Петерса.

Берлинъ, 17-го февраля 1863 года.

## XII. Причисленнаго къ министерству народнаго просвъщенія. Александра Бесселя.

1.

Вывхавии изъ С.-Петербурга 6/18 іюня, я прибиль въ Берлинъ 8/20, а того же мъсяца началъ слушать лекцій, для посъщенія которыхъ ректоръ университета потребовалъ отъ меня, чтобы я записался въ число студентовъ, на основаніи принятыхъ здъсь правилъ вероправиль вероправиль объемня принятыхъ

Всего важнѣе были для меня лекціи Кристофеля: онъ читаль теорію кратных опредъленных интеграловь, съ приложеніями, и приложеніе аліебраических способовь къ дифференціальным уравненіямь съ частными производными. Я не засталь уже чтенія самой теоріи кратных опредъленных интеграловь, а одни приложенія, изъ которых важнѣйшее было — теорія притяженія эллипсоидовъ. Лекціи приложенія алгебраических пріемовъ къ дифференціальнымъ уравненіямъ были открыты только за полторы недѣли до моего прибытія въ Берлинъ, и мнѣ удалось вполнѣ усвоить себѣ все, что было читано по этому предмету, совершенно новому не только для меня, но и вообще. По словамъ Кристофеля, теперь многіе ученые занимаются этимъ предметомъ.

Кром'в Кристофеля, я слупалъ еще Куммера и Арнда. Куммеръ читалъ въ довольно обширномъ вид'в аналитическую теометрію, и кром'в того основанія теоріи впроятностей. Содержаніе его лекцій мн'в большею частію уже было изв'встно, но Куммеръ славится по справедливости по всей Германіи своимъ преподаваніемъ: поэтому я считалъ весьма полезнымъ пос'вщать его лекціи, им'вя въ виду то обстоятельство, что самъ я готовлють къ преподаванію. Арндъ читалъ интегрированіе: я пос'вщалъ его лекціи, чтобы познакомится съ его пріемами, которые отличаются своею строгостью.

Берлинъ, <sup>13</sup>/<sub>25</sub> августа 1862 года.

2

По окончаніи д'єтняго семестра я пос'єтиль тайнаго сов'єтника Пирогова въ Гейдельбергів, съ цівлью посов'єтоваться съ нимъ о продолженіи моихъ занятій. Съ его согласія я возвратился въ Берлинъ для слушанія лекцій профессора Вейерстраса и академика

Кронекера.

Гг. Куммеръ и Вейерстрасъ, кромѣ лекцій, занимаютса съ желающими въ такъ называемой математической семинаріи. Эти заниятія имъютъ цѣлью упражненіе въ приложеніп анализа къ рѣшенію различныхъ вопросовъ геометріи, физики и механики. Желая участвовать въ этихъ упражненіяхъ, я обратился къ г. Куммеру, который предложилъ мнѣ, для испытанія мопхъ силъ, нѣсколько задачъ. Рѣшивши ихъ удовлетворительно, я былъ признанъ достойнымъ считаться членомъ семинаріи. Остальное время осеннихъ каникулъ посвящено было мною внимательному изученію лекцій Кристофеля й Вейерстраса, читанныхъ ими въ 1860 году.

15/27 ОКТЯБРЯ ОТКРЫЛИСЬ ЛЕКЦІИ. Им'ЕЯ ВЪ ВИДУ ЗАНИМАТЬСЯ ВЪ ТЕЧЕНІИ ЭТОГО СЕМЕСТРА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ ФУНКЦІЯМИ, Я ПОСЪЩАЮ ТЕПЕРЬ ЛЕКЦІЙ ОБЪ ЭТОМЪ ПРЕДМЕТЪ ВЕЙЕРСТРАСА, КОТОРЫЯ И СОСТАВЛЯЮТЪ ГЛАВНЪЙШУЮ ПРИЧИНУ МОЕГО ПРЕБЫВАЦІЯ ВЪ БЕРЛИНЪ. ВСЙЕРСТРАСЪ ЧИТАЕТЪ ПО 6-ТИ ЧАСОВЪ ВЪ НЕДЪЛЮ. ОНЪ РАЗСМАТРИВАЕТЪ ЭЛЛИПТИЧЕСКІЯ ФУНКЦІИ СЪ СОВЕРШЕННО НОВОЙ, ОРИГИНАЛЬНОЙ ТОЧКИ ЗРЪНІЯ, И ИЗЛАГАЕТЪ ТЕОРІЮ ПХЪ ВЪ ТОМЪ ИЗЯЩНОМЪ ВИДЪ, ВЪ КОТОРЫЙ ОНЪ ПРИВЕЛЪ ЕЕ СВОИМИ СОБСТВЕННЫМИ ИЗЫСКАНІЯМИ. ХОТЯ ЧИСЛО ПРОЧТЕННЫХЪ ИМЪ ЛЕКЦІЙ ЕЩЕ ПЕ ЗНАЧИТЕЛЬПО, НО ОНЪ СООБЩИЛЪ УЖЕ ВЪ НИХЪ МНОГО СОВЕРШЕННО НОВЫХЪ СТАТЕЙ, ВЫРАБОТАН-

ныхъ имъ передъ самымъ открытіемъ семестра, такъ что лекціи его весьма драгоцінны по своему содержанію. Къ сожалівпію Вейерстрасъ не иміветъ на столько дара слова, чтобы сділать свои лекціи столь же интересными со стороны самого изложенія, сколь онів интересны по содержанію. Этотъ недостатокъ Вейерстраса служить причиною того, что понимать его и сліднть за его мыслями, какъ скоро онъ оставляетъ міль, становится столь затруднительно, что на лекціяхъ приходится ограничиваться только весьма краткими замітками, и составленіе полнаго курса стоитъ не малаго труда.

Кромѣ Вейерстраса, я слушаю Кронекера, Куммера и Квинке. Кронекеръ читаетъ объ уравненіи дѣленія круга и о модулярномъ уравненіи эллиптическихъ функцій. Въ лекціяхъ своихъ онъ излагаетъ всѣ свои измсканія, которыми опъ пріобрѣлъ свою извѣстность. Предметъ чтенія Куммера составляетъ теорія чиселъ. Хотя этотъ предметъ въ настоящее время не имѣетъ для меня особеннаго интереса, я пользуюсь случаемъ познакомиться съ прекраснымъ изложеніемъ знаменитаго спеціалиста по этому предмету. Лекцін Квинке объ электричествъ для меня важны, какъ приложеніе анализа.

Въ заключение считаю нужнымъ упомянуть и о томъ, что въ настоящее время я занимаюсь и ръшениемъ задачъ изъ діоптрики, предложенныхъ Куммеромъ въ семинаріп и касающихся новъйшихъ изысканій Гельмгольца.

Берлинъ, <sup>7</sup>/<sub>29</sub> ноября 1862 г.

3.

Въ предъидущемъ отчетћ я уже имѣлъ честь сообщить ходъ моихъ занятій. Такъ-какъ зимній семестръ теперь кончается, постараюсь изложить главное содержаніе прослушанныхъ мною лекцій.

Вейерстрасъ началь свои лекціи объ эдлинтическихь функціяхь съ изложенія главныхь свойствъ показательныхь функцій, и функцій, составленныхъ изъ нихъ раціональнымъ образомъ. Приступая послѣ сего къ теоріи функцій  $\psi$  (u), имѣющихъ то свойство, что  $\psi$  (u + v) связано съ  $\psi$  (u) и  $\psi$  (v) алгебранческимъ уравненіемъ, онъ доказалъ сперва, что необходимымъ слѣдствіемъ этого свойства будетъ то, что и между  $\psi$  (u) и производною  $\psi$  (u) должно существовать также алгебранческое уравненіе; потомъ, указавъ на условіе, необходимое для того, чтобы  $\psi$  (u + v) выражалось раціонально чрезъ

 $\psi$  (u),  $\psi$  (v),  $\psi$  (u) н  $\psi$  (v), и доказавъ, что разсматриваемыя функцін должны разлагаться по целымъ степенямъ аргумента, онъ ограничился двумя частными случаями: что уравненіе между  $_{\varphi}$  (u) и  $_{\psi}$  (v) первой степени, и что оно второй. Показавъ, что въ первомъ случав самый общій видь  $\psi$  (n) есть  $\frac{\mathbf{A} + \mathbf{B} \, \mathbf{e}^{\mathrm{cu}}}{\mathbf{C} + \mathbf{D} \, \mathbf{e}^{\mathrm{cu}}}$ , Вейерстрась обратился ко второму случаю, ведущему къ эллиптическимъ функціямъ, доказалъ, что въ этомъ случав при предположеніи, что  $\psi$  (u + v) выражается раціонально чрезъ  $\psi$  (u),  $\psi$  (v),  $\psi$  (u),  $\psi$  (v), уравненіе между  $\psi\left(\mathbf{u}
ight)=\mathbf{x}$  п  $\psi\left(\mathbf{u}
ight)=rac{\mathrm{d}\mathbf{x}}{\mathrm{d}\mathbf{u}}$  приводится къ виду  $\mathrm{d}\mathbf{u}=\left\{ \mathbf{F}\left(\mathbf{x}
ight)+rac{\mathbf{F}_{r}\left(\mathbf{x}
ight)}{\sqrt{\mathbf{R}_{r}\left(\mathbf{x}
ight)}}
ight\} \mathbf{d}\mathbf{x},$ гль F и F, раціональныя функцін, а R(х) полиномъ не выше 4-й степени. Наконець, помощію особеннаго преобразованія, состоящаго въ замънъ и новою функцією в отъ и, связанною съ и уравненіемъ 2-й степени и относительно ж, и относительно s, онъ показалъ, что F(x) = 0, а F(x) можно принять = 1, другими словами: что всякая функція к отъ и, имінощая то свойство, что и (и 4 у) выражается раціонально чрезъ  $\psi$  (u),  $\psi$  (v),  $\psi$  (u) н  $\psi$  (v), и что между х и  $\frac{\mathrm{dx}}{\mathrm{dn}}$  существуеть уравненіе второй степени относительно  $\frac{\mathrm{dx}}{\mathrm{dn}}$ , опредъляется уравненіемъ вида  $(\frac{dx}{du})^2 = R(x)$ . Эти изысканія составляютъ первый отдёль Вейерстрасовых влекцій. Приступая, послів сего, къ интегрированію уравненія  $(\frac{dx}{du})^2 = R(x)$ , онъ доказалъ сперва, что вообще всякой систем' простых дифференціальных уравненій можно удовлетворить рядами, расположенными по цёлымъ степенямъ аргумента, и сходящимися для величинъ аргумента, не выходящихъ изъ извъстныхъ предъловъ. Основаніемъ этихъ изысканій служить его теорія сходимости сложныхъ рядовъ, начала которой изложены имъ въ мемуарф, напечатанномъ въ 51-мъ томф журнала Креля. Приведя уравненіе  $(\frac{\mathrm{dx}}{\mathrm{du}})^2 = \mathrm{R}\,(\mathrm{x})\,$  къ виду  $(\frac{\mathrm{ds}}{\mathrm{du}})^2 = 4\mathrm{S}^3 - \delta\mathrm{s} - \varepsilon$ , и получивъ разложение в по цёлымъ положительнымъ степенямъ u, удовлетворяющее этому уравненію, но сходящееся только при ограниченныхъ величинахъ аргумента, онъ показалъ, какимъ образомъ помощію выраженія  $\psi$  (u+v) можно получать для функціи в дробныя выраженія, также удовлетворяющія дифференціальному уравненію, числитель и знаменатель которых в суть ряды, предвлы сходимости которыхъ можно расширять по произволу. Такъ-какъ вследствіе сего нужно ожидать, что существуєть и такое дробное выраженіе в, числитель и знаменатель котораго суть ряды, сходящіеся

при всякихъ величинахъ аргумента, то Вейерстрасъ показалъ, какія условія должны быть выполнены для того, чтобы какая-либо функція могла быть представлена въ такомъ виль, и какимъ образомъ можно опредълить числитель и знаменатель. Эти изысканія и ихъ приложение къ разсматриваемой функции в принадлежатъ къ интересивищимъ статьямъ Вейерстрасовыхъ лекцій. Они приводять къ заключенію, что функція в въ самомъ дёлё можеть быть представлена въ виде дроби, числитель и знаменатель которой суть пълыя раціональныя функціи ряда о (и) и его первыхъ двухъ производныхъ, - гдѣ о (u) рядъ сходящійся при всякихъ величинахъ аргумента-и поэтому суть ряды такого же свойства, какъ о (и). Показавъ нѣкоторыя преобразованія этого дробнаго выраженія в п упрощенія, происходящія отъ введенія 3-хъ полобныхъ же функцій  $\sigma(u)_1$   $\sigma(u)_2$   $\sigma(u)_3$  и доказавъ, что функція х, опредѣляемая уравненіемъ  $(\frac{dx}{dx})^2 = R(x)$ , которую Вейерстрась называеть общею эллиптическою функцією, также выражается чрезъ  $\sigma(u)$ , онъ обратился къ определению аргумента, соответствующаго данной величинъ функцін  $s = \psi(s)$  и показаль, что функція  $s = \psi(u)$  есть двоякоперіодическая. Изложивъ свойства этой функція, вытекающія изъ ея періодичности, и выведя ряды, служащіе для вычисленія аргумента по величинъ функцін, онъ далъ изящную формулу, выражающую функцію х чрезъ  $\sigma$  (u), и вывелъ изъ нея весьма общее линейное уравнение между функціями  $\sigma(u)$  съ разными аргументами. Затымъ Вейерстрасъ изложилъ исторію развитія теоріи эллиптическихъ функцій, показалъ, что sinam u, cosam. u, △am u суть изв'встныя отношенія вышеупомянутыхь функцій  $\sigma(u)$ ,  $\sigma(u)_1$ ,  $\sigma(u)_2$ ,  $\sigma(u)_3$ , и, возвращаясь къ теоріи этихъ последнихъ, изложилъ статью, соотвътствующую Ланденову преобразованію, съ приложеніемъ къ численному вычисленію періодовъ и аргументовъ. Далье, показавъ взаимныя соотношенія между 4-мя функціями о, Вейерстрасъ вывель изъ вышечномянутаго линейнаго уравненія рядь формуль, изъ которыхъ, между прочими, получились извъстныя выраженія sinam (u $\pm$ v), cosam (u $\pm$ v),  $\triangle$ am (u $\pm$ v) и дифференціальныя уравненія, которымъ удовлетворяють эти функціи. При семъ онъ замътиль, что при нынёшнемь состояни науки нёть никакой причины давать 3-мъ изъ 12-ти отношеній, которыя можно составить изъ 4-хъ функцій σ, особенныя названія sinam u, cosam u, △am. u, тёмъ болве, какъ эти 3 отношенія встрвчаются въ приложеніяхъ не чаще прочихъ 9-ти, имфющихъ одинаковое съ ними право на особенныя

названія и обозначенія. Послѣ сего Вейерстрасъ приступилъ къ теоріи Якобіевыхъ функцій  $\mathfrak{F}(\mathfrak{u})$ , которыя отличаются отть  $\mathfrak{F}(\mathfrak{u})$  только показательнымъ множителемъ. Но окончаніи этой статьи, читаемой въ настоящее время, Вейерстрасъ намѣренъ прочесть ин-

тегрированіе помощію эллиптическихъ функцій.

Кронекеръ изложилъ сперва некоторыя общія свойства алгебраическихъ уравненій и раціональныхъ функцій ихъ корней, при чемъ онъ ладъ совершенно ясное и точное понятіе о неприводимости уравненія. Посл'є сего онъ приступиль къ теоріи уравненія, связывающаго sin. nv съ sin. v, гдв n нечетное цвлое число, показалъ свойства коэффиціентовъ этого уравненія, соотношенія, существующія между корнями, дифференціальное уравненіе, которому уловлетворяеть  $\sin v = x$  какъ функція оть  $\sin nv = \varepsilon$ , наконець вывель полныя выраженія коэффиціентовь. Затімь онь приступиль къ интересивищей стать в своихъ лекцій: къ изследованію неприводимости разсматриваемаго уравненія. Доказавъ, что это уравненіе неприводимо въ обыкновенномъ смыслѣ этого слова, Кронекеръ сталь изследовать, какія величины нужно причислить (adjungiren) къ коэффиціентамъ, чтобы можно было помощію ихъ разложить уравненіе на 2 или болье множителей? Эти изысканія приводять къ заключению, что если в число простое, то уравнение не иначе разлагается на множители, какъ при помощи одного изъ его корней, если же n = m. d, то разложение возможно уже при помощи sin mv. Послѣ сего Кронекеръ изложилъ свойства корней, называемыя имъ аффектами уравненія, и вывель наконець выраженіе х въ вид'в явной функціи є. Затімь онь разобраль уравненіе, въ которое вышеупомянутое уравненіе обращается при  $\xi = 0$ , показалъ сперва, какимъ образомъ оно разлагается, потомъ, при дальнвищихъ изыска-

ніяхь, получиль формулу  $\left(\frac{q}{p}\right) = II_{\rm E} \frac{\sin \frac{2 {\rm kq} \pi}{p}}{\sin \frac{2 {\rm k} \pi}{p}}$ , помощію которой онь

доказаль законь взаимности двухь простыхь чисель. Теперь онь излагаеть теорію двухчленныхь уравненій, слідуя тому же порядку изысканій, который онь соблюдаль при изслідованіи уравненія діленія дуги круга. Посліднія лекціи онь намірень посвятить изложенію главнійшихь свойствь уравненія діленія дуги лемнискаты. Вообще Кронекерь оживляеть свои лекціи пзложеніемь различныхь способовь и обогащаеть ихь весьма дільными общими взглядами и замінаніями.

Лекцін Куммера представляли мнѣ мало новаго, пока онъ читалъ теорію сравненій. Но въ самомъ началъ этого года онъ приступиль къ теорін квадратичныхъ формъ; началь съ изложенія свойствъ равнозначущихъ формъ (aequivalentes, по Гауссу), показалъ потомъ превращение (Reduction) формъ, следуя способу Лежандра при превращеніи формъ съ отрицательнымъ опредёлителемъ, а способу Гаусса при превращении формъ съ положительнымъ опредълителемъ, и дъленіе формъ, имфющихъ данный опрелълитель, на классы. Обратившись послѣ сего къ выраженію чиселъ квадратичными формулами, Куммеръ показалъ, что нахожденіе всёхъ величинъ х и у, имёющихъ то свойство, что а $x^2 + 2bxy + cy^2$ равно данному числу, зависить отъ решенія Пеллева уравненія  $t^2 - Du^2 = 1$  или уравненія  $t^2 - Du^2 = 4$ , гдѣ  $D = b^2 - ac$ . Окончивъ рвишение этихъ уравнений, онъ разобралъ свойства особеннаго рода формъ, называемыхъ Гауссомъ «formae ambiguae». Изложивъ наконецъ подраздъление классовъ по характерамъ и умножение квадратичныхъ формъ (по Гауссу и Дприхле), Куммеръ читаетъ теперь приложенія квадратныхъ формъ, и кончиль уже рішенія полныхъ уравненій 2-й степени съ 2-ми неизвістными въ цілыхъ числахъ.

Занятія мон въ математической семинаріи состояли въ рѣшеніи ряда вопросовъ о простомъ и двойномъ преломленіи. Однимъ изъ этихъ вопросовъ я занялся поподробнѣе, и намѣренъ представить свои изысканія въ академію наукъ.

Берлинъ, <sup>25-го</sup> февраля 1863 года.

## XIII. Магистранта А. Новоселова.

1.

Берлинскій универсптетъ слыветъ однимъ изъ лучшихъ въ Германіи, по личному составу филологическаго факультета и методу преподаванія въ немъ древнихъ языковъ и древней филологіи вообще. Естественно, что я, отправившись за границу для изученія этого предмета, не счелъ себя вправѣ пропустить здѣшній университетъ. Въ продолженіи полуторыхъ мѣсяцевъ истекшаго семестра мнѣ удалось посѣтить Гаупта, Бёка, Фридерикса, Гюбнера, Гепперта и нѣкотор. друг. и, до извѣстной степени, познакомиться съ предметами и пріемами ихъ занятій. Большая часть недѣльнаго времени была посвящена этими профессорами на чтеніе древнихъ

классиковъ, такъ что число часовъ, въ которые читались эти писатели. относится къ числу отд'вленныхъ для литературы и древностей, какъ 5: 1. Предметомъ чтенія въ этомъ семестр'я были Эсхилъ. Димосоенъ, Пиндаръ, Горацій, Тацить и Плавтъ. Нельзя не сознаться, что, во время этихъ чтеній, лингвистическія знанія и критическій таланть гг. профессоровь різко бросались въ глаза каждому слушателю. Впрочемъ пначе и быть не можетъ, потому что ихъ дъятельность почти исключительно была направлена къ тому. чтобы заявить предъ аудиторіей именно объ этихъ, а не другихъ, своихъ знаніяхъ. Главцой заботой ихъ было знакомить своихъ слушателей не съ содержаніемъ автора, а съ формою изложенія, съ грамматикой и лингвистическими его особенностями. Послъ перевода того или другаго м'вста автора, они, обыкновенно, прямо обрашаются къ грамматическимъ и лингвистически - критическимъ комментаріямъ; историческія же-въ большинствъ случаевъ считають едвали не издишнею роскошью. Что за мыслъ и какъ развита въ извъстномъ произведении, какъ относится она къ самому автору и его обществу, на сколько и какъ охарактеризовано у него это послуднее, вст эти и другіе подобные вопросы, обыкновенно, обхоиятся ими какъ не принадлежащіе, в фроятно, къ области истинной филодогіи. Иное діло — особенности языка писателя, реставрація текста и varietas lectionum, грамматическій строй и тоника: здёсь гг. профессора неутомимы, они не скучають посвящать целыя лекцін на ръшеніе самыхъ мелочныхъ вопросовъ этого рода. Я никогла не забулу того памятнаго лня, когла Бёкъ, по случаю разбора одной греческой, на половину только реставрированной, надичен, буквально цълый часъ ръшалъ вопросъ о мъстъ ударенія въ одномъ греческомъ словъ. И подобныя явленія здівсь ин чуть не необыкновенны! Положимъ, что этотъ почтенный профессоръ до того устарълъ и одряхлёдъ, что иля болёе живыхъ и умныхъ лекцій у него недостаєть ни физическихь, ни духовныхь силь: у кого нать жизни въ душь, отъ того, разумвется, нельзя требовать жизни и въ деятельности! Но вотъ предъ нами другая, еще не отцебтивая знаменитость между германскими филологами, Гауптъ! Какимъ характеромъ отличаются его чтенія? Какими сторонами въ своемъ предметъ старается онъ заинтересовать слушателей и, следовательно, какія изъ нихъ считаетъ напболее важными и полезными для нихъ? Въ такъ называемой, филологической семинарін, гдв онъ вмёств съ Бёкомъ руководить занятіями студентовъ, вся его деятельность, въ нынений семестръ, состояла въ критическомъ разбор'в varietatum lectionum Тацитова діалога. Нужно ли говорить, въ чемъ состоить этотъ разборъ? Извъстно. что ни одно произведение древнихъ не дошло до насъ въ своей первобытной чистоть; въ следствіе разныхъ обстоятельствъ тексть ихъ, переходя въ средніе въка изъ рукъ въ руки, все болье и болъе измънялся и искажался. Новъйшая критика, обративъ вниманіе на этотъ предметъ, употребила всѣ усилія, чтобы исправить порожденныя невѣжествомъ и нерадѣніемъ ошибки въ текстѣ классиковъ и приблизить его къ оригиналу. На сколько можно, она достигла этой цёли. Но такъ какъ и между самини учеными. занимавшимися этимъ предметомъ, возникли разногласія относительно замёны однихъ словъ и выраженій другими, то отсюда и . явились разность въ чтеніяхъ (varietas lectionum) древнихъ писателей. На этотъ последній пунктъ Гауптъ и обращаетъ все свое вниманіе въ семинаріи. Встрівчая, обыкновенно, почти въ каждой главъ писателя нъсколько такихъ спорныхъ словъ, онъ останавливается на нихъ и, передъ массой слушателей, начинаетъ съ жаромъ доказывать, что въ данныхъ мъстахъ следуетъ читать, иt, perfeci, affirmavit H T. H., & He quod, confeci, affirmaverat, KAKL HBKOторые ученые inepte et stulte putant et dicunt. Университетскія чтенія его отличаются отъ занятій въ семинаріи тімъ только, что здъсь онъ сначала перевелетъ тираду изъ автора (чего въ семинаріи не дізлаеть) а потомъ приступаеть къ ея объясненію, — и, сверхъ критики verietatum lectionis, допускаетъ и другіе лингвистические комментарии. Остальные профессоры, читающие классиковъ, держатся той же системы, хотя и не такъ исключительно. Во всякомъ случав лингвистически-критическое направленіе-главный принципъ, котораго держатся здъшніе филологи, при чтеніи греческихъ п римскихъ авторовъ. До какой степени односторонности доходить это чтеніе, видно уже изъ сказаннаго.

Теперь спрашивается: неужели подобное чтеніе, подобные комментаріи представляють лучшее средство и лучшій путь для ознакомленія съ жизнью древнихъ, съ ихъ политическимъ, гражданскимъ и семейнымъ бытомъ, съ ихъ міровоззрівніями и уб'єжденіями? Неужели изучать классическихъ писателей—значитъ просиживать по цёлымъ часамъ надъ греческими и латинскими частицами и частями річи и тономъ мудреца уб'єждать 60—70 ч. слушателей, что въ такомъ-то містів долженъ быть такой-то, а не такой глаголъ,

такое-то удареніе и т. п.? Неужели для юношества 19 в. по Р. Х. это самыя животрепещущія, самыя интересныя явленія, самые образовательные предметы въ дитератур' древняго міра? Неужели въ Эсхиль, Димосоень, Пиндарь, Гораціи и т. п. нътъ для него ничего болье замвчательнаго и достойнаго вниманія, какъ схоластическія замѣтки на ихъ языкъ и поправки текста? И стоптъ ли молодому, истинно-любознательному человъку 30 часовъ въ недълю убивать на слушание такихъ комментарій? Неужели здісь есть для него что нибудь живое, развивающее умъ и сердце, внушающее любовь къ гражданскимъ доблестямъ и приготовляющее его къ жизни? Неужели. напримъръ, изъ такого изученія греческих вклассиковъ можно хоть сколько нибудь познакомиться съ той творческою деятельностію, съ той въчной подвижностію и врожденной антипатіей грека ко всему мертвящему и схоластическому, - съ этими великими доблестями эллинскаго духа, который выразился въ жизни грека дълами, а въ литературъ безпримърною плодовитостію ума и изумительнымъ разнообразіемъ совершенивищихъ въ мірѣ произведеній? Неужели отсюда будеть понятна для слушателя та внутренняя, наполнявшая душу грека, красота, которая такъ ярко отпечативлась въ соотвътственныхъ ей формахъ произведений, такъ живо и образно отлилась въ безсмертныхъ образцахъ греческихъ поэтовъ, ораторовъ, философовъ и художниковъ? Неужели молодой человъкъ постигнетъ здёсь древняго грека — этого представителя высшей стороны человъчества, - хранителя и провозвъстника высшей гуманности, которая собственно и составляеть высшее образованіе, той гуманности, къ усвоенію которой мы стремимся, считая изученіе древне-классической литературы самымъ лучшимъ средствомъ для достиженія этой ціли? Пойметь ли онъ въ такомъ чтеніи высокое, міровое значеніе Аттической трагедіи и комедіи, мастерскія произведенія Иродота, Өукидида и великихъ ораторовъ Греціи? Натъ, нътъ и нътъ!

Мить кажется, что такая узкая рамка чтенія, такое преобладающее лингвистическое направленіе, такое насильственное ограниченіе кругозора молодых людей въ дёлё знакомства ихъ съ классическимъ міромъ, такое искуственное отвлеченіе вниманія ихъ отъ живыхъ сторонъ въ произведеніяхъ и жизни древнихъ, скорте способны или возбудить отвращеніе отъ изученія греческой и римской литературы, или притупить всякое живое чувство, всякую разумную любознательность, привязать молодаго человтька къ

буквъ, дальше которой онъ не захочетъ да и не будеть въ состоянии что нибудь видъть. То, что я могъ заключить о вдъшнихъ студентахъ изъ столкновеній съ ними и изъ разсказовъ другихъ о ихъ занятіяхъ и жизни, до извъстной степени оправдываетъ сей-

часъ высказанную мною дилемму.

Отъ чего же, однако, происходить такой односторонній взглядъ на преподавание упомянутаго нами предмета? Какъ объяснить это преобладающее зд'всь лингвистическое направление, всл'ядствие котораго другая. несравненно важивищая для слушателей, сторона предмета какъ бы обходится гг. профессорами при ихъ чтеніяхъ? По моему мивнію, причина такого явленія закчючается 1) въ излишнемъ пристрастін ихъ къ тімъ сторонамъ предмета, на изученіе которыхъ они сами посвятили свою жизнь и 2) въ ошибочномъ пониманіи обязанности профессора. Первая причина понятна безъ объясненій. Очень естественно, что человікь, занимающійся спеціально какимъ нибудь вопросомъ, какой нибудь одной стороной предмета, легко впадаетъ въ крайность, придавая имъ такое значеніе, какого онп въ сущности часто вовсе не имфютъ, и если такому спеціалисту поручается чтеніе цілой науки, то онъ, обыкновенно, обращаетъ преимущественное вниманіе слушателей пменно на ту ся сторону, съ которой самъ больше знакомъ, хотя бы это было въ явный ущербъ какъ самой наукъ, такъ и потребностямъ слушателей.

Другой причиной преобладанія лингвистическаго направленія при чтеніи древнихъ классиковъ въ здішнемъ упиверситеті - я поставилъ ошибочное понимание гг. профессорами своей обязанности. Дъйствительно, эти кориоси филологіи смішивають обязанность профессора съ занятіями ученаго. Они забываютъ, что университетская аудиторія не ученая студія, что 90/100 слушателей приходять на ихъ лекцін для того, чтобы познакомиться съ готовыми результатами науки по тому или другому вопросу, а не съ цълію присутствовать только при самомъ процесст ихъ добыванія; что вст они хотять знать, какъ жили и мыслили древніе, чёмъ они интересовались, что уважали и чего не терпили, а не-то, какъ можно еще только дойти до этого внанія. Они не хотать понять, что для всвуж этихъ слушателей дороги тв предметы древняго міра, тв его знанія, которыя могли бы развить въ нихъ любовь къ той жидожаучила, которая проникла все существо грека, — къ той gravitas, съ которою мы привыкли представлять себ'в древняго римлянина,

что всёмь имъ нужны такія знапія, которыя приготовили бы ихъ къ гражданской и семейной лентельности, - словомъ: сделали бы ихъ модъми, а не ичеными. Иля всёхъ этихъ слушателей вовсе не нужны тъ тонкости филологическаго знапія, знакомство съ которыми гг. профессоры такъ настойчиво навязываютъ имъ. Безспорно, что эти знанія могуть помочь темь молодымь людямь, которые думаютъ посвятить себя ученой дъятельности: но 1) имъетъ ли право профессоръ жертвовать интересами большинства въ пользу елиницы, или другими словами — въ чемъ состоитъ главная задача университетскаго образованія? Въ приготовленіи ли однихъ только ученыхъ спеціалистовъ, или въ приготовленіи вообще истинно-образованныхъ молодыхъ людей, честныхъ и способныхъ гражданскихъ дъятелей? Я думаю послъднее. А такъ какъ большинство слушателей, обыкновенно, преследуеть последнюю цель, то профессоръ и обязанъ прежде всего удовлетворять законнымъ потребностямъ этого большинства, а не думать только объ упомянутыхъ единицахъ, тъмъ болъе, что 2) его помощь этимъ послъднимъ возможна инымъ путемъ. Профессоръ можетъ. — скажу болве во имя любви къ своей наукв, онъ нравственно обязанъ всегда дать имъ нужный совыть частными образомъ. Въ самомъ университеты онъ имћетъ право отделять часть лекцій для чисто спеціальныхъ работъ, но отнюдь не долженъ делать ихъ исключительнымъ предметомъ своихъ чтеній въ ущербъ цілой систем науки. Гг. берлинскіе филологи, кажется, смотрять на это д'вло не такъ. Иначе какъ объяснить ихъ методъ чтенія древнихъ классиковъ, -- ихъ преобладающую, истинно-отеческую заботливость о лингвистическикритическихъ, часто доходящихъ до самаго сухаго схоластицизма, комментаріяхъ, отпосительная польза которыхъ можетъ быть ощутительна только для записнаго молодаго филолога-спеціалиста? — Впрочемъ, такой методъ чтенія, можеть быть, считается наиболю полезнымъ и потому, что онъ наиболбе леговъ... Какъ бы то ни было, только я не жедаль бы чтобы древняя филологія приняла въ русскихъ университетахъ такое направленіе.

Въ настоящее время, когда потребность классическаго образованія пробуждается въ сознаніп русскаго общества, и когда правительство заботится о ея удовлетвореніи усиленіемъ преподаванія классическихъ языковъ въ гимназіяхъ и увеличеніемъ числа университетскихъ каесдръ по древней филологіи, — для многихъ, серьезно занятыхъ этимъ дѣломъ, вопросъ сводится главнымъ

образомъ на то, какъ и по какимъ образцамъ нужно устроить эту часть? Но въ то время, какъ люди болье дальновидные и мыслящіе задумываются надъ нимъ, и понимая; что не все хорошее везий хорошо, и что многое хорошее только издали кажется такимъ, не спѣшатъ пѣликомъ пересаживать германскую филологію\*) на русскую почву, — для другихъ, не привыкнихъ долго ломать голову надъ чёмъ бы то ни было, - решение упомянутаго вопроса является яснымъ, какъ лень, «Что тутъ думать, говорять они, когда у насъ «готовые образны поль руками? Взгляните на Германію, побывайте «въ ея гимназіяхъ и университетахъ. — и вы убълитесь: что луч-«шаго образца въ способъ, методъ и характеръ преподаванія клас-«сической филологін вамъ не сыскать нигив кромв Германіи! Здвсь «всюду въетъ духъ древнихъ,» продолжають они и при этомъ укавывають на латинскія и греческія названія разныхь нёмецкихъ предметовъ и учрежденій, на докторскія и др. диссертаціи, которыя упорно продолжають писаться зайсь средневиковой латыныю, разумьется иля того, чтобы скрыть ихъ безсолержательность отъ любопытства и суда публики, --- на переводы современныхъ произведеній на превніе языки, какъ напр. — Гётевой Ифигеніи — на древній аттическій діалекть. И того эти странные люди не хотять понять, что во всёхъ подобныхъ фактахъ видны только остатки стараго схоластицизма, одинъ бездушный педантизмъ, одно желаніе стать на ходули и прикрыть отсутствіе классическаго дука классической формой, или страсть подражать тому, чему нелёпо было бы подражать. Отжившее не вернешь, умершее не воскресишь! Они не хотять видеть того простаго факта, что немцы, не смотря на вск свои погони за древними формами, менъе вскуъ пвучающихъ классическій міръ націй усвоили себ'в духъ его. Впрочемъ полемика съ германоманами не входить въ планъ моей задачи. Я хотёль только въ раздумьи однихъ и въ увлеченіи другихъ указать одинь изъ поводовъ, по которому я решился коснутся метода чтенія древнихъ классиковъ въ одномъ изъ германскихъ университетовъ и передать вынесенное мною отсюда впечатленіе. И я не думаю, — повторяю я, — чтобы этоть методъ могь теперь быть употреблень съ желапнымъ успъхомъ въ нашихъ универси-

<sup>\*)</sup> Само собою разумьется, что я здысь говорю не о самой наукы, а о методы ея преподавания. Древняя филологія, какы и всякая другая наука, — одна, и огромная заслуга германскихы ученыхы вы разработкы этой науки — неотыемлема.

тетахъ. Напротивъ, мнѣ кажется, что ближайшею и главною цѣлію при чтеніи древнихъ классиковъ должно быть поставлено ихъ содержаніе, а не языкъ, что стремиться къ этой цѣли есть прямая обязанность русскаго профессора, если онъ хочетъ поддержать и развить пробуждающуюся въ молодыхъ людяхъ любовь къ изученію классическаго міра, и что, по достиженіи только этой цѣли, онъ можетъ въ послѣдствіи подумать объ усиленіи критически-лингвистическаго направленія. Для успѣха своего дѣла, онъ долженъ приноровлятся къ характеру, потребностямъ и уровню общаго образованія своихъ слушателей. Вообще намъ нельзя начинать съ того, чѣмъ кончаютъ въ германскихъ университетахъ. Впрочемъ этаго вопроса я коснусь подробнѣе, можетъ быть, въ слѣдующій разъ, а теперь—заріеніі sat!

Р. S. Нужно ли прибавлять, что, за исключеніемъ посѣщенія лекцій, я занимался частнымъ образомъ по предметамъ своей спеціальности? Особенное вниманіе я обратилъ пока на «Греческія Древности» Шомана и «Исторію греческой литературы» О. Мюллера.

2.

Настоящій семестръ я предположиль себь пробить въ Гейдельбергв, чтобы познакомиться съ здвинимъ университетомъ и съ чтеніями здвинихъ профессоровъ—филологовъ. Впрочемъ такъ какъ цвль моего отправленія заграницу— приготовленіе къ кафедрв по древней филологіи, то, не считая себя въ правв выходить изъ круга задачи, исполненіе которой я на себя принялъ, я и въ настоящемъ отчетв обращаю свое вниманіе только на то, что касается этого предмета.

Лучшіе между гейдельбергскими профессорами филологическаго факультета Беръ и Штаркъ. У перваго я слушаю «энциклопедію филологіи». Эта наука, какъ наука еще новая, и въ самой Германіи еще недавно получила право гражданства. Въ нашихъ же университетахъ пока и помину нѣтъ о ней. Поэтому понятно, почему я обратилъ на нее вниманіе предпочтительно передъ другими филологическими курсами. Я не знаю, какъ и въ какой мѣрѣ обстоятельно профессоръ Беръ будетъ излагать свой курсъ; потому что не больше мѣсяца, какъ онъ началъ его чтеніе. Впрочемъ судя по тому, что онъ отдѣлилъ для этого курса только два недѣльныхъ часа, въ которые сверхъ этого предполагаетъ заняться объясненіемъ

олной изъ эсхиловыхъ трагедій «Персы», я не думаю, чтобы онъ успълъ обозръть этотъ предметъ на столько глубоко и полробно. на сколько это желательно по объему и свойству самаго предмета. Онъ началъ съ опредъленія задачи «энциклопедіи филологіи» и вывель отсюда ея части: грамматику, діалектику, риторику, критику, и т. п. За темъ перешелъ къ обозрению грамматики. показаль ел зарожденіе, исходь развитія у древнихь и новыхъ народовъ, упомянулъ о современномъ состояніи этой науки и ея разпѣленіи на эмпирическую и философскую, которое вытекаетъ изъ твухъ точекъ зрѣнія на изученіе языка. При изложеніи состоянія этой науки у древнихъ онъ коснулся аттицизма и эллинизма. сообшилъ понятіе о времени и мъстъ развитія того и другого, За тымъ перешоль онь ко второй отрасли филологін-критикь: онь раздьлилъ ее на лвъ части, лингвистическую и эстетическую, и кратко показаль валачу той и пругой, а равно исторію развитія ихъ, указалъ связь этой науки съ налеографіей и распространился о значеніи этой посл'єдней. Вотъ все, что обозр'єно имъ до настоящаго времени. Что касается до изложенія, то профессоръ Беръ отличается въ этомъ отношеніи особенною ясностію и посл'ядовательностію — качествами, которыхъ я не встрівтиль въ такой степени въ другомъ проф. Штаркъ. Сверхъ упомянутаго курса проф. Беръ объясняетъ «De republica» Пицерона и предлагаетъ при этомъ слушателямъ еженелъльныя письменныя упражненія въ латинскомъ языкъ (2 часа въ нелълю).

Проф. Штаркъ одинъ изъ неутомимъйшихъ профессоровъ Гейдельбергскаго университета. Въ настоящій семестръ предметами его
чтеній служатъ: 1) римскія древности общественнаго, частнаго и
религіознаго быта (4 часа), 2) исторія гомеровской поэзіи съ объясненіемъ гомерическихъ гимновъ (4 раза въ недѣлю), 3) Вѣглое
чтеніе Гомера (2 ч.) и 4) объясненіе «Historiarum Taciti» (2 ч.) въ
филологической семинаріи. Я посѣщаю только первый и послѣдній
изъ его курсовъ. Если только по началу можно судить о продолженіи и концѣ дѣла, то курсъ «древностей» Штарка обѣщаетъ
много интереснаго для того, кто кочетъ ближе познакомиться съ
общественной, домашней и религіозной стороной римскаго быта.
Доселѣ онъ только успѣлъ кончить введеніе и перейти къ первому
періоду римской жизни. Въ введеніи онъ обратилъ особенное вниманіе на географію древней Италіи и съ большою подробностью
развилъ этотъ предметъ. Цѣлію его было показать, какъ и пофъ

какими физическими вліяніями сложидся характеръ римскаго народа, какія м'єстныя условія и какимъ образомъ помогли Риму сдівлаться темъ, чемъ онъ былъ. Для большей наглядности Штаркъ очень нерадко и удачно прибъгаль къ сравнению мъстности Италін съ географическими положеніями Греціи, показывая, какъ олинакія условія м'ястности давали одинакіе результаты для развитія народовъ и наоборотъ, - почему напр., на востокъ Грепіи и на зацаль Италіи пивилизація развилась гораздо быстрве, чемъ на западной сторонъ Эллады и на восточной итальянского полуострова. -жители которыхъ не смотря на свою близость къ Риму и Аоинамъ, никогда не имъли такого образования и никогда не могли постигнуть такого высокаго историческаго значенія, какое пріобреди народы противоположнаго берега тёхъ полуострововъ. Тёми же причинами объясняль онъ раннее развитіе этрусской народности. Затъмъ онъ перешелъ къ обозрънію древняго народонаселенія Италіи и остановился, по препмуществу, на сабинахъ, этрусскахъ и латинахъ, какъ главныхъ элементахъ, изъ которыхъ образовалось римское государство, показалъ ихъ государственное устройство и культуру и-отсюда прямой переходъ къ Риму, къ его первоначальному составу и устройству. Изложение всего этого заняло г. Штарка въ пролоджении цёдаго мёсяца. Смотря строго съ точки предмета самой науки, профессору можно бы даже сдёлать упрекъ за излишнюю подробность, съ которою онъ распространился о предметъ, принадлежащемъ боле всеобщей исторіи, чемъ «Древностямъ», но интересъ этого предмета самъ въ себ'в и живость изложенія извиняють этоть недостатокь соразмерности въ частихъ целаго, особенно если упомянутая подробность не будсть въ ущербъ чтеніямъ профессора о существенныхъ частяхъ его науки. Другой недостатокъ его лекцій тоть, что онъ не всегда строго посл'ядователенъ и иногда вдается въ повторенія.

Что касается до занятій его въ филологической семинаріи, которыя онъ раздѣляетъ вмѣстѣ съ Беромъ, объясняющимъ здѣсь платонова «Критона», то они гораздо цѣлесообразнѣе и полиѣе, чѣмъ въ Берлинскомъ университетѣ. Здѣсь нѣтъ той односторонности и исключительности узкаго лингвистическаго направлеція, которое преобладаетъ у Гауита. Вообще филологическія семинаріи, если только ими заправляетъ опытный руководитель, весьма полезное учреждепіе для доставленія молодымъ людямъ отчетливаго знанія въ древнихъ языкахъ и для пріобрѣтенія ими критическаго

навыка. Очень желательно, чтобы это учреждение привилось къ русскимъ университетамъ. Оно хорошо знакомо многимъ изъ нашихъ русскихъ профессоровъ филологіи, бывшихъ за границей и даже занимавшихся во многихъ изъ этихъ семинарій...

Кром'в Бера и Штарка здёсь читаютъ 1) Кайзеръ—а) метрику греческихъ и римскихъ поэтовъ—4 часа, б) рёчи Өукидида З часа, в) De natura deorum 2 ч. 2) Онкенъ—а) «Политику» Аристотеля 4 ч., б) возрожденіе классической древности въ Италіи и Германіи (гуманизмъ и гуманисты) 1 ч. 3) Ле-Бо́— а) платонова «Федона» съ введеніемъ въ платонову философію 2 ч. б) теоретическое и практическое руководство къ изученію латинскаго стиля 2 ч. и в) ргічатізвіте н'вкоторые отділы изъ греческой и римской литературы 2 ч. Итакъ въ Гейдельбергскомъ университетъ пять профессоровъ только по одной древней филологіи; число ихъ недъльныхъ лекцій простирается до 38. Замістимъ при этомъ, что здічній университеть еще не принадлежитъ къ числу первыхъ по составу и количеству профессоровъ филологическаго факультетъ. Такъ, напр., въ Берлинскомъ университетъ этотъ факультетъ имфетъ восемь профессоровъ съ 48 недъльными лекціями.

Эти статистическія данныя я привель для того, чтобы ноказать, чего недостаетъ нашимъ университетамъ и въ чемъ заключается одна изъ причинъ, - почему филологическая наука и классическое образованіе вообще досел'я стоять у насъ на такой низкой степени, почти не подвигалсь впередъ. Въ самомъ дълъ, если въ Германіи, въ которой у каждаго, желающаго заниматься этой наукой, такъ много средствъ подъ руками, въ которой всв классики переведены и объяснены по нъсколько разъ, издана масса превосходныхъ руководствъ и ученыхъ сочиненій по всёмъ отраслямъ филологін, если въ Германін, говорю я, при всемъ обилін подручныхъ средствъ, считаются необходимыми 40-47 часовыя занятія въ университетахъ, то какъ же можно русскимъ университетамъ ограничиваться двуми профессорами съ 8-10 недъльными лекціями? У насъ нътъ ни одного порядочнаго перевода ни греческихъ, ни римскихъ писателей, даже нътъ ни одного ихъ изданія, нътъ ни одного сколько нибудь сноснаго руководства для изученія ихъ языка и совершенно никакого ни для греческой, ни для римской литературы, не говоря уже о древностяхъ, археологіи, мивологіи и др. Да, это поле у насъ еще чисто, гладко, почти не тронуто! Что касается до преподаванія древнихъ языковъ въ нашихъ гимназіяхъ,

то одинъ изъ нихъ изгнанъ почти изъ всёхъ гимназій, а другой, хотя и читается, но въ большинствъ случаевъ самымъ печальнымъ образомъ. И послъ этого можно ли ожидать, чтобы филологія получила въ нашихъ университетахъ должное развитіе, а не была простымъ сколкомъ съ цълаго, обширнаго зданія, можно ли надъяться на распространение классического образования въ нашемъ обществъ? Можно ли, повторяю я, когда сверхъ вышеуномянутыхъ не благопріятныхъ условій къ осуществленію этой надежды, въ нашихъ университетахъ только двѣ каеедры для всей древней филологіи? Отв'ять понятный: н'ять! И что должень подумать профессоръ греческой или римской словесности, при такихъ условіяхъ одиноко вступающій на свою канедру? При всей любви къ своей наукъ, при всемъ своемъ усердіи, можетъ ли онъ познакомить слушателей съ нею въ всемъ ея объемъ? При настоящемъ развътвленін и расширеніи филологіи — разум'вется ність: для этого у него не достанетъ ни времени ни силъ. А между тъмъ всъ науки входящія въ область филологіи, суть части одного целаго; следовательно для полнаго пониманія посл'вдняго необходимо знакомство со всёми первыми. Съ другой стороны можеть ли русскій профессоръ филологіи над'вяться, что и т'в знанія, которыя онъ им'веть возможность сообщить своимъ слуппателямъ, вполнъ и отчетливо будутъ всеми ими усвоены? Едвали! Какъ для яснаго пониманія каждаго университетскаго курса нужна извъстная подготовка со стороны слушателя, такъ для пониманія филологіи ея необходимость становится еще настоятельние. Не говоря о другихъ предуготовительныхъ свъденіяхъ, которыми обусловливается пониманіе филологическихъ предметовъ, я упомяну только объ одномъ необходимомъ знаніи—знаніи древнихъ языковъ. Чтобы слушать университетское чтеніе классиковъ, чтобы понимать курсъ древнихъ литературъ, древностей и т. п., необходимо быть по крайней мере отчетливо знакомымъ съ грамматикою древнихъ языковъ и умъть по возможности легко переводить древних в писателей на отечественный языкъ. Въ германскихъ университетахъ такое знаніе со стороны слушателей всегда предполагается и дёйствительно въ нихъ существуетъ. Гимназія въ достаточной степени даетъ имъ это знаніе. Вслідствіе отчетливаго преподаванія въ ней обоихъ древнихъ языковъ, молодой человекъ, желающій поступить на филологическій факультеть, не тревожится препятствиемъ недостаточной подготовки; онъ увъренъ, что университетскія декціи не будуть выше его по-

ниманія и требуемыя занятія свыше его силь. У насъ же неудовдетворительное преподавание въ гимназіяхъ датинскаго языка и отсутствіе въ большой части изъ нихъ греческаго - представляютъ величайшее затруднение для того, кто захотъль поступить на филологическій факультетъ. Вотъ одна изъ причинъ и една ли не самая главная, почему на этомъ факультетъ у насъ такъ ограниченно число слушателей. Но и изъ этого ограниченнаго числа большинство молодыхъ людей поступаетъ на упомянутый факультетъ для того, чтобы по преимуществу заниматься исторіей, а не филологіей, которую они считають чёмь то въ родё суффикса къ исторіє и занимаются ею больше ex officio, чемъ ex amore. Въ случав же осуществленія предполагающагося и совершенно резоннаго раздъленія историко-филогическаго факультета на историческій и филологическій, послёднему, при настоящихъ условіяхъ, грозить полное запустъніе. Еще недавно въ С.-Петербургскомъ университеть было время, когда на цёломъ курсё историко-филологического факультета быль одинь только слушатель. Сколько же можно ожилать ихъ для филологін напр. къ Казанскомъ университеть, когда состоится предполагаемое раздёленіе? Съ другой стороны крайняя неудовлетворительность подготовки многихъ изъ этихъ слушателей въ латинскомъ и особенно въ греческомъ языкъ, знакомство съ которымъ у некоторыхъ, при вступлени въ университетъ, едва ли простирается далъе плохаго знанія склоненій и спряженій, ставить профессора или въ необходимость приноравливаться въ своихъ занятіяхъ въ этимъ недостаткамъ аудиторіи и следовательно спускать науку ниже должнаго уровня, или подвергаетъ его опасности быть не понятымъ или, по крайней мъръ, неудовлетворительно понятымъ. И во всякомъ случат, при такихъ условіяхъ, онъ далеко не въ силахъ сообщить столько сведеній и принести столько пользы, сколько онъ могъ бы, имъя предъ собою достаточно приготовленную аудиторію. Но и слушателей винить въ этомъ едва ли можно: въ 20 лъть зубрить греческія склоненія, спряженія и слова не у всякаго достанеть и охоты и силь, особенно если принять во внимание разнообразіе и сложность предметовъ историко-филологическаго факультета. Всему свое время: а это золотое время упущено. Когда онъ быль въ силахъ, у него недоставало средствъ, благодаря печальному состоянію древнихъ языковъ въ нашихъ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ. Итакъ нужно позаботиться о томъ, чтобы недостаточность подготовки не служила для молодаго человъка препятствіемъ къ занятію филологіей въ университеть, не стъсняла профессора въ его чтеніяхъ и не вынуждала его заниматься передачею элементарныхъ филологическихъ знаній. Нужно позаботиться, чтобы филологія читалась во всемъ своемъ объемъ и развитіи, чтобы для всего цикла входящихъ въ нес наукъ существовали въ университетъ канедры; потому что только при такомъ условіи филологическое образование можетъ имътъ характеръ целостности и законченности, и только подъ такимъ условіемъ слушатель можетъ пріобръсти не поверхностное, а основательное знакомство съ древнимъ міромъ и со всей его культурой; только подъ такимъ условіемъ филологія можетъ пробудить любовь къ себъ и развиться въ нашемъ обществъ! Чтобы достигнуть этого, необходимо на первой поръ 1) ввести въ гимназіяхъ греческій языкъ и усилить преподавание латинскаго и 2) увеличить число филологическихъ каеедръ въ университетахъ. Пока же этого не будетъ, напрасны будутъ старанія о поднятіи уровня филологической науки въ нашихъ университетахъ и заботы о распространении классическаго образованія въ обществъ! Всъ эти благородныя желанія и стремленія останутся одними желаніями, вст скорби о нашемъ невъжествъ одними безплодными скорбями! А почему досель этого не сделано, кто въ этомъ виноватъ, - судить не намъ!

Гейлельберъ, 18-го ноября 1862 г.

## хіу. Кандидата Миханла Авенаріуса.

1

По полученіи мною отъ министерства народнаго просв'ященія предиисанія, денегь и наспорта, я тотчасъ отправился за границу и остановился въ Берлинъ. Начальство зд'яшняго университета допустило меня къ слушанію лекцій только подъ условіемъ имматрикуляціи, почему, записавшись въ число студентовъ, я пробыль зд'ясь до конца л'ятняго семестра.

Занятія мон въ Берлинъ были двоякаго рода: теоретическія и практическія. Первыя состояли въ слушаній лекцій профессоровъ и пополненіи ихъ оригинальными статьями, преимущественно тъхъ г-дъ физиковъ и математиковъ, па которыхъ указывали профессоры. Средства къ этому представляли библіотеки университетская и королевская; первой я могъ пользоваться какъ студентъ универси-

тета, изъ послъдней же получаль книги по поручительству профессора Дове. Кромъ того, благодаря любезности профессоровъ, можно было, въ случат надобности, пользоваться ихъ собственными библіотеками. — Практическій занятія состояли въ производствъ физическихъ опытовъ, по преимуществу на дому у г-дъ профессоровъ, такъ какъ каждый изъ нихъ имъетъ свой физическій кабинетъ.

Г-да физики, на лекціяхъ которыхъ я присутствоваль, были: Дове, Эрманъ и Квинке.

Дове возвратился изъ своего путешествія не задолго до моего прибытія въ Берлинъ, а потому мнѣ удалось прослушать весь его курсъ. Его чтенія состояли изъ 6-ти лекцій въ недѣлю общей физики и 1-й теоріи цвѣтовъ.

Главное достоинство его лекцій общей физики состояло, безъ сомненія, въ уменьи показать на опытахъ все законы физическихъ силъ. Въ способъ изложенія онъ здъсь совершенно отступаль отъ обыкновенныхъ пріемовъ: опыты не служатъ у него къ объясненію или повъркъ фактовъ, выведенныхъ общею теоріею, но напротивъ теорія пополняєть и связываєть результаты, выводимые изъ опытовъ. Первый пріемъ требуетъ нісколько опытовъ въ теченіи цівлаго курса, у него же всъ лекціи переполнены опытами. Изложеніе отъ этого дълается въ высшей степени нагляднымъ, и общее начало большаго числа фактовъ — физическій законъ — ясно выступаетъ наружу и необходимо запечатлъвается въ памяти. — На сколько же достигается цёль университетскаго образованія этимъ сильнымъ преобладаніемъ наглядности — это другой вопросъ. Другая отличительная черта его лекцій — преимущественно историческое изложеніе. При выводъ какого нибудь физическаго закона онъ начинаетъ съ фактовъ, давшихъ первый намекъ о законъ и кончаетъ опытами, доказавшими его; но при этомъ онъ не всегда доходитъ до последнихъ строгихъ доказательствъ, обнаружившихъ законъ во всей его полнотъ (а потому часто очень сложный), но останавливается на болве простыхъ опытахъ, которые могли быть повторены туть же — на лекціи. Такъ напр. говоря о закон'в Маріотта, онъ остановился на опытъ самаго Маріотта, не сказавъ ни слова о поздивишихъ строгихъ опытахъ французскихъ физиковъ. Или говоря о разширеніи твердыхъ тіль, произвель на лекцін опыть Лапласа, смолчавь о всёхь другихь. Оть этого физическій законъ, обнаруживаясь обыкновенно въ очень простой формъ, дълается доступнымъ каждому. — Но позволительно ли въ университетъ для ясности изложенія пренебрегать строгостью физическаго закона — новый вопросъ.

Совершенную противуположность съ популярнымъ духомъ его лекцій представляли общія мысли, параллели, проводимыя имъ по самымъ разнообразнымъ отраслямъ науки. Указанія на общія начала въ явленіяхъ по видимому совсѣмъ разнородныхъ, на связь между ними, какъ напр. закона Дальтона съ Маріоттовымъ; объясненіе нѣкоторыхъ явленій, какъ напр. частичнаго притяженія на разстояніи (помощью Нютоновыхъ колецъ), — все это, обнаруживая физическіе законы во всей ихъ полнотѣ, указывая на ихъ всеобщность, разъясняло и самую сущность явленія. — Но на сколько эти соображенія, требующія уже полнаго знанія предмета, были доступны большинству его слушателей, для которыхъ лекціи дѣлались такъ популярными — опять вопросъ.

Какъ превосходно Дове ни выполняль объ себъ предназначенныя цёли, оне не давали надлежащих результатовъ: студенты считали его лекцін (м'єстами) темными, бол'є знающіе находили ихъ скучными. Стараніе его соединить ціли діаметрально-противуположныя было слишкомъ неестественно, чтобъ увънчаться успъхомъ. — Весьма интересно было бы проследить все эти вопросы съ педагогической точки эрвнія, но такъ какъ требованія здвиняго университета неразрывно связаны съ устройствомъ прусскихъ гимназій, то это завело бы насъ слишкомъ далеко; а потому я укажу только, въ двухъ словахъ, на упущенія Дове психологическихъ требованій; это достаточно разъяснить вопросъ. — Дъйствительно: для достиженія какого бы ни было знанія умъ нашъ необходимо долженъ пройти три степени познанія -- наглялности. представленія и отвлеченія. Літа опреділяють преобладаніе того или другаго начала. Какъ неестественно пренебрежение 1-го начала, въ особенности въ юныхъ лътахъ, такъ неестественно и преобладаніе его въ літахъ зрівлыхь; а переходь отъ него къ чистому отвлеченію, безъ посредства представленія, совершенно не возможенъ. Потому если г-нъ Дове и встрвчаетъ слушателей, вполнв понимающихъ его, то онъ обязанъ этимъ ничуть не своимъ популярнымъ лекціямъ, а какимъ нибудь другимъ обстоятельствамъ, которыя довели слушателя къ достаточной степени развитія способности отвлеченія правильнымъ путемъ, т. е. чрезъ наглядность и представление. — Теорія цептовъ, какъ извъстно предметь, которымъ Дове занимается въ последнее время и по которому появилось у него такъ много статей въ Родденд. — Обстоятельство—
объясняющее громадное число приборовъ, которыми производились
опыты на лекціяхъ, что съ своей стороны только и могло сдёлать
популярнымъ такой спеціальный отдёлъ. Но и тутъ, какъ въ общей
физикъ, онъ вдругъ отступаетъ отъ популярнаго изученія и обращается къ результатамъ, выведеннымъ строгими научными изследованіями, а потому и требовавшими гораздо большихъ свъденій;
такъ напр. для пониманія свойствъ абсолютно бълаго цвъта необходимо было не только знаніе опытовъ Брюстера и Гельмгольца,
но и знакомство съ последними трудами Бунзена и Кирхова, если
случайно не были извъстны работы Брюстера, Даніеля, Миллераи Рудберга по этому предмету.

Эрмань имъль всего 5-ть лекцій въ нельлю. Преиметомъ его чтенія было — опреділеніе географическаго положенія мість на земной поверхности и теорія земнаго магнетизма. Когла я прибылъ въ Берлинъ. 1-й отиблъ былъ почти уже конченъ и мив удалось только прослушать его лекціи о магнитныхъ изміреніяхъ. Здісь онъ мало отступаль отъ своего сочинения Reise um die Welt v. Erman. Physikalische Beobachtungen, такъ какъ по его мнвнію сочиненіе это вполнъ обнимаетъ вопросъ, и позднъйшія работы Гауса почти ничего въ немъ не измѣнили. Притомъ, такъ какъ лекціи его далеко не отличались ясностью изложенія, то онъ почти не посъшались студентами, и насъ было у него всего трое. Гораздо большую пользу приносили магнитныя наблюденія, производимыя у него на лому и прододжавшіяся 2, 3 иногда и 4 часа. Смотря по погод' они дёлались или въ саду или въ его обсерваторіи. Здёсь намъ увалось саблать несколько полныхъ измереній склоненія, наклоненія и напраженія магнетизма, и я считаю эти наблюденія тімь болве полезными, что во всемъ могъ учавствовать самъ.

Коимке были собственно назначены 4 лекціи въ недѣлю, но такъ какъ онъ не надѣялся такимъ образомъ кончить предмета, то сначала прибавилъ одну, а потомъ двѣ лишнія лекціи. Предметомъ его чтенія была теорія волненія эепра. Его лекціи состояли преимущественно изъ математическихъ вычисленій, и только при переходѣ къ новому отдѣлу онъ дѣлалъ краткій историческій обзоръ, чтобъ, указавъ путь, которымъ наука дошла до тѣхъ или другихъ результатовъ, остановиться только на окончательныхъ изслѣдованіяхъ, служащихъ (въ настоящее время) основаніемъ разсматри-

ваемой теоріи. Какъ ученикъ Неумана онъ по возможности придерживался его курса, и только нъкоторые отдёлы излагалъ по оригинальнымъ статьямъ Френеля (Pogg. Ann. Bd. XII), Коши (Меmoire sur la lumière 1836), Гамильтона (Pogg. Ann. Bd. XXVIII),

Плюкера (Creelle's J. d. Math. Bd. 19).

Но какъ вообще не легко соединить труды различныхъ ученыхъ по одному и тому же предмету, такъ въ особенности оно дълается труднымъ въ мъстахъ, противуръчащихъ другъ другу. Такъ Квинке, придерживаясь начала Френеля, что плоскость колебаній энира перпендикулярна къ плоскости поляризаціи дуча, вообще указывалъ на мъста, гдъ Неуманъ, предполагая параллельность этихъ плоскостей, доходиль до такъ же результатовъ. Но такъ какъ большинство выводовъ не завистло отъ этого предположенія, то мало и думали о немъ, а иногда и тамъ опускали его изъ виду, гдъ эта зависимость существовала и только не выступала явно. Такъ напр. при определении силы напряжения преломленнаго и отраженнаго свъта, Неуманъ принимаетъ за основание то положение, что частица эфира, на поверхности двухъ прикасающихся срединъ, пріобратаетъ туже скорость колебанія — будуть ли причиною его частицы 1-й или 2-й средины. Это даеть ему возможность составить, въ случав перпендикулярности плоскости поляризаціи къ плоскости паденія, уравненіе v + v' = v'' (гдh v', v, v'' — скорости колебанія эопра-падающаго, отраженнаго п преломленнаго світа), которое вийстй съ уравненіемъ живой силы ришаеть вопросъ. Квинке желаль воспользоваться этимъ уравненіемъ для свъта поляризованнаго въ какой ни есть плоскости, и не обратилъ вниманія на то, что составление его прямо зависить отъ направления колебаній, (и годится только при сдуланномъ условіи) почему, чтобъ пойти до желаемых результатовъ, ему пришлось прибъгнуть къ новымъ натяжкамъ при разборъ самаго уравненія. Между тъмъ какъ вопросъ решился бы очень просто, еслибъ, обративъ внимание на вависимость этого уравненія отъ плоскости колебанія, онъ примъниль бы его къ случаю параллельности плоскостей паденія и поляризацін, а другой случай перпендикулярности этихъ плоскостей разръшиль бы, подобно Heymany (Berichte, der Berliner Akademie 1835), разложеніемъ настоящихъ скоростей колебаній на составляющіе по прямоугольной систем'в координать, что также дало бы два уравненія, а потому и возможность разрѣшить вопросъ.

. По подобныя ошибки встръчались очень ръдко; напротивъ,

Квинке, будучи хорошо знакомъ съ математическимъ анализомъ, отличался вообще строгостью и ясностью изложенія, безъ чего и нельзя было бы воспользоваться изящными формулами Коши и Гамильтона. Кромъ того, слъдя за трудами физиковъ настоящаго времени, онъ не позабыль упомянуть о трудахъ Dove (Pogg. Ann. Bd. LXXI), Jamin (Ann. de Chim. et de Phys. 3-n sèrie t. 29 et 31), Fizean (Pogg. Ann. Bd. CXIV) и другихъ.

Не менъе его лекцій заслуживають вниманіе практическія упражненія, производимыя у него на дому. Занимаясь самъ теоріею свъта. Квинке завелся значительнымъ числомъ очень хорошихъ приборовъ, а потому почти всё явленія, и законы, о которыхъ говорилось на лекціи, повърялись на опытахъ, сначала имъ самимъ а потомъ и студентами. До моего прівзда въ Берлинъ имъ было уже слёдано много опытовъ, между ними и нёсколько важныхъ, какъ напр. основной опыть интерференціи Френеля. — Узнавъ о томъ, какъ они меня интересуютъ. Квинке просилъ назначить ему, по возможности для меня свободный, день, и туть быль такъ любезень, что передёлаль со мной всё до меня произведенные опыты. - Всегда здёсь показывалось различіе основныхъ пріемовъ опыта отъ дополнительныхъ его частей, и имъя въ виду цъль опыта, указывались и другіе къ нему ведущіе пути. Въ этомъ заключается одна изъ главныхъ заслугъ Квинке, такъ какъ онъ указалъ здъсь на средства достигать довольно хорошихъ результатовъ при очень малыхъ издержкахъ, а потому сдёлалъ экспериментальную физику доступной каждому. Этимъ я и воспользовался. Пріобрввъ насколько приборовъ, какъ то: эрительную трубу, зеркала, и заказавъ подставки, необходимыя для точной ихъ установки, я все другое приготовиль самъ; такъ что съ прекращеніемъ лекцій могъ тотчасъ самостоятельно взяться за опыты интерференціи світа. До сихъ поръ это составляетъ главный предметъ моихъ занятій и я думаю продолжать ихъ до начала лекцій въ Гейдельбергв, такъ какъ: обладая нужными книжными пособіями и важнъйшими приборами, я надъюсь тотчасъ, по присылкъ мин. нар. просв. денегъ, завестись нелостающими.

Очень жалью, что не удалось прослушать лекцій физики изв'єстныхъ берлинскихъ ученыхъ Поггендорфа и Магнуса. Первый, во время л'єтняго семестра, вовсе не читаль въ университеть, посл'єдній же читаль технологію, и хотя я присутствоваль на вс'єхъ лекціяхъ и экскурсіяхъ, а потому усп'єль уб'єдиться какъ въ ясно-

сти его изложенія, такъ и въ умѣньи повсюду найти зависимость и связь съ законами механики, физики и химіи, но это все таки не могло замѣнить лекцій физики, не дало мнѣ понятія о взглядѣ его на физическія явленія сами по себѣ, и потому въ этомъ отношеніи я долженъ о немъ умолчать. — Значеніе же его, какъ профессора технологіи, совсѣмъ выходитъ изъ предѣловъ моей программы, а потому и объ этомъ я теперь говорить не могу.

Чтобъ яснве обхватить все сказанное, я прибавлю еще нъсколько словъ, и укажу въ нихъ на главные, выведенные резуль-

талы.

Дове показалъ возможность сдѣлать физику вполнѣ популярною, основывая все свое изложеніе на опытахъ; фактъ, на который слѣдовало бы обратить вниманіе всѣмъ учителямъ физики въ гимназіяхъ.

Эрманъ, при всей сухости и неясности изложенія, успѣваетъ вполнѣ ознакомить своихъ слушателей съ механизмомъ магнитныхъ измѣреній, чего у насъ не достигаютъ и хорошіе профессоры. Обстоятельство, съ перваго взгляда странное, — объясняется недостаткомъ у насъ физическихъ приборовъ.

Квинке даетъ полное понятіе о теоріи свѣта, какъ съ математической, такъ и съ экспериментальной стороны, и слушатели его, послѣ нѣсколькихъ лекцій, въ состояніи уже сами повѣрять сказанное на опытахъ, такъ какъ онъ указываетъ средства, доступныя каждому. — И это обстоятельство было одной изъ побудительныхъ причинъ, почему я до сихъ поръ занимаюсь преимущественно теоріею свѣта.

Соденъ, <sup>12</sup>/<sub>24</sub> августа 1862 г.

9

Въ прошломъ отчетъ я говорилъ о своемъ намърении пробыть зимній семестръ нынъшняго года въ Гейдельбергъ, но узнавъ на мъстъ, что практическихъ занятій у профессора Киргофа въ эту зиму не будетъ, я принужденъ былъ выбрать другой университетъ. Сличивъ росписаніе лекцій по филосовскому факультету различныхъ университетовъ, я долженъ былъ отдать предпочтеніе Берлину, почему, посовътовавшись предварительно съ Николаемъ Ивановичемъ Пироговымъ, я отправился сюда.

Мои занятія здісь троякаго рода: 1) слушаніе лекцій въ здіш-

немъ университетъ, 2) участіе въ физическихъ собраніяхъ Магнуса и 3) собственныя работы.

1) Лекцій я посъщаю слъдующія: а) Поггендорфа — исторій физики, b) Дове — метеорологію, c) Магнуса — экспериментальную физику, d) Квинке — теорію электричества и e) Пальцова — теорію теплоты.

Громкая слава, пріобр'єтенная этими именами въ физическихъ наукахъ, требуетъ большой осмотрительности въ отзывахъ о нихъ, въ особенности здёсь, гдё напр. Дове читаетъ предметъ, обязанный свонмъ развитіемъ преимущественно ему самому, а потому я думаю, что дать этотъ отзывъ я вправ'є не ран'є окончанія семестра. Зам'є у только, что при средствахъ, представляемыхъ королевскою и университетскою библіотеками, при постоянной пов'єрк'є теоретическихъ изсл'єдованій опытами, какъ это д'єлается зд'єшними физиками, польза въ пос'єщеніи этихъ лекцій несомн'єнна.

2) Физическія собранія у Магнуса, такъ называемыя colloquia physica, происходять подъ его предсвлательствомъ, разъ въ недвлю, вечеромъ, у него на дому. Собирается человъкъ 15 - 20, лекторы физики при университетъ, нъсколько локторовъ и стулентовъ. Одинъ изъ присутствующихъ излагаетъ какую нибудь изъ новъйшихъ физическихъ работъ разбирая, какъ абсолютное ее значение - по выполненію учебнихъ требованій и м'всту, занимаемому ею въ наук'ь, такъ и относительно -- по сравненію съ другими трудами по тому же предмету. Каждый вправъ дълать возражение, и такъ какъ участвують въ собраніи все люди знающіе, посвятившіе себя изученію физики и председатель - Магнусъ превосходно здесь руководить спорами, то критическій разборъ статей вполив удается. Особенно полная разработка происходить преимущественно отъ того, что референту предоставляются значительныя средства: Магнусъ снабжаетъ въ этихъ случаяхъ не только сочиненіями изъ собственной библіотеки и всёми новейшими физическими журналами, но часто п рукописями (присылаемыми къ нему авторами), которыя вслёдствіе какихъ нибудь причинъ не появились въ печати.

Въ послѣднее изъ этихъ собраній разбиралась работа Мейснера (проф. въ Гёттингенѣ) о гальваническихъ токахъ въ мускулахъ животныхъ. Въ 2½ часа, которые продолжалось собраніе, референтъ усиѣлъ дать историческій обзоръ всѣхъ работъ по этому предмету, сообщить всѣ здѣсь выведенные законы и наконецъ сравнить трудъ Мейснера, по результатамъ и употребленнымъ пріемамъ, съ подоб-

ными же работами Дюбуа-Реймонда и Матючи. Вникнуть въ кажедый физическій трудъ такъ глубоко и разсмотрівть его въ то же время такъ всесторонне — для одного человівка різшительно невоз-

можно, а потому собранія незам'внимы ничімъ.

3) Собственныя работы мои пока заключались въ теоретическомъ изучении всъхъ вопросовъ, соприкосновенныхъ съ опытами, которые я думаю производить эту зиму. Въ чемъ заключается цѣль этихъ опытовъ и какимъ путемъ я думаю достигнуть ея — я сообщу не ранѣе первыхъ удовлетворительныхъ результатовъ. Эти съ своей стороны не посредственно зависятъ отъ точности употребляемыхъ приборовъ, почему явилась необходимость въ пріобрѣтеніи послѣднихъ. Но какъ удовлетворительными по этой части оказались пока только приборы Марбургскаго механика Шубарта, то я принужденъ билъ обратиться къ нему. На дняхъ надѣюсь получить отъ него отвѣтъ, и тогда, соображалсь съ цѣною приборовъ, распоряжусь заказами.

Берлинъ, 17-го ноября 1862 г.

3.

Вопросы, теперь меня занимающіе, въ высшей степени интересны. Я прошу напередъ извиненія, что приведу нѣсколько общензвѣстныхъ физическихъ фактовъ, — для ясности изложенія мнѣ это кажется необходимымъ. Притомъ я буду говорить только о фактахъ, непосредственно прикасающихся разсматриваемаго вопроса, а всѣ другіе, даже и очень важные, хотя и находящіеся съ приведенными въ тѣсной связи, я оставлю безъ вниманія, если они не относятся къ дѣлу.

Volta въ 1797 г. представиль рядь опытовъ, въ которыхъ показаль, что прикосновеніемъ двухъ металлическихъ полосокъ возбуждается электричество. Онъ же расположилъ всѣ металлы въ одинъ рядъ, гдѣ каждый предыдущій относительно послѣдующаго дѣлался электроположительнымъ. Этими же вопросами занимались: Seebeck, Péclet, Munk, Pfaff, въ повѣйшее время Kohlrausch и наконецъ въ послѣдніе два года Hankel. Результатами этихъ изысканій было вообще подтвержденіе миѣнія Вольты.

Въ 1823 г. Seebeck открылъ термоэлектрические токи. Онъ показалъ, что два металла, спаянные своими концами, даютъ, при нагръвании одного изъ мъстъ спая, токъ, т. е. обнаруживаютъ свободное электричество. И онъ, какъ Volta, расположилъ всѣ металлы въ одинъ рядъ, въ которомъ, при разности температуръ спаевъ, каждый предыдущій относительно послѣдующаго дѣлался электроположительнымъ. Эти опыты были повторены очень многими физиками, изъ которыхъ главные: Hankel, Thomson, Joule, Becquerel, Mathiessen, Wiedemann, Wheatstone, Neuman, Pouillet, Kohlrausch. Рядъ Seebeck'a былъ пополненъ и даны болѣе точныя числа для термоэлектровозбудительныхъ силъ.

Если сравнить рядъ Вольты съ термоэлектрическимъ, то не замътимъ между ними никакой связи, почему г-да физики обратились къ теплу, какъ единственному здъсь источнику токовъ, и всъ старанія были направлены на опреділеніе зависимости силы тока отъ разности температуръ спаевъ. Но исключая весьма небольшаго числа металловъ, и то разсмотренныхъ въ тесныхъ пределахъ относительно этой разности, никакого общаго закона не обнаружилось. Кром'в названныхъ физиковъ зам'вчательны зд'всь своими изслъдованіями Magnus и Regnault. Но такъ какъ поверхность прикасающихся металловъ имбетъ вліяніе на термоэлектрическіе токи, какъ показали Franz и Gaugain, то стали искать причину этихъ токовъ въ прикосновении газовъ съ металдами, но напрасно, - главною причиною было всегда что то другое. Стараніе показать зависимость токовъ отъ проводимости, лученспусканія, теплоемкости металловъ, не повело ни къ чему. Такимъ образомъ вопросъ этотъ, въ настоящее время, самый темный во всей теоріи электричества, и ни одинъ изъ извъстныхъ физиковъ не ръщается высказаться о немъ опредълительно. Я приведу два мнѣнія: Wiedemann, профессоръ физики въ Базелъ, авторъ самого полнаго сочиненія по гальванизму (только частью еще вышедшаго), разобравъ всѣ сдѣланныя предположенія на счеть причины этихъ токовъ, отъ всёхъ отказываясь, говорить: «Nur das Eine steht fest, dass stets zur Erzeugung von Thermoströmen zwei irgend wie in ihrer Masse verschiededene Körper erforderlich sind, deren Berührungsstelle erhitzt oder erkältet wird». То есть кром'в факта онъ не признаетъ ничего. Jamin, профессоръ физики при политехнической школъ въ Парижъ, разсматривая (въ издаваемомъ имъ въ настоящее время курст физики) частный случай спаянія висмута съ антимономъ, говорить: «Il y a donc dans ces conditions de température une force électromotrice dans le circuit, mais on ne sait pas ou elle se développe».... приведя нъсколько предположеній, онъ продолжаєть: Généralement, on admet,

qu'elle rend l'antimoine positif et le bismuth négatif; mais c'est une pure hypothese. И такъ термоэлектрические токи, представляя въ своихъ проявленияхъ тоже, что и гидроэлектрические, принимаются по своему происхождению за что то вполнъ самостоятельное, котя причина этой самостоятельности и признается неизвъстною.

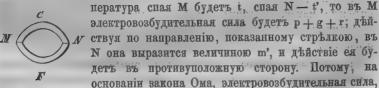
Согласно съ цёлью настоящаго письма, я постараюсь не только указать на связь происхожденія обоихъ родовъ электричества, но и показать полную ихъ тождественность.

Электровозбудительная сила, при прикосновеніи металловъ, зависить непосредственно отъ ихъ молекулярнаго строенія, а слѣдовательно и отъ илотности. Потому, при малѣйшемъ измѣненіи послѣдней, какимъ бы то ни было путемъ, измѣняется и электровозбудительная сила. Но плотность тѣла обусловливается преимущественно температурой, слѣдовательно и электровозбудительная сила при различныхъ температурахъ должна быть различная. Положимъ что при нѣкоторой температурѣ t рядъ Вольты получаетъ видъ:

гдъ большія буквы представляють металлы, а малыя, имъ соотвътствующія, электровозбудительныя силы. Тогда при другой температуръ t, вслъдствіе весьма различнаго дъйствія тепла на различные металлы, этотъ рядъ можеть существенно измъниться, и обратиться напримъръ въ:

Возьмемъ частный случай. Положимъ, что ищется электровозбудительная сила между металлами С и F, тогда (по закону Погендорфа) при температур $\hat{\mathbf{t}}$  t она выразится чрезъ  $\mathbf{p} + \mathbf{g} + \mathbf{r}$ , при температур $\hat{\mathbf{t}}$  t чрезъ  $\mathbf{m}$ .

Если вообразимъ, что наши металлы С и F спаяны, и если тем-



производящая токъ, выражаясь разностью составляющихъ будетъ

$$p+q+r-m'$$

И такъ, причина термоэлектрическихъ токовъ, т. е. ихъ элек-

тровозбудительная сила есть ничто иное, какъ разность электрововбудительных силь, получаемых на мъстахъ спаевъ, отъ прикосновения металловъ.

Такъ какъ никто не подумалъ объ этой простой связи обоихъ родовъ токовъ, то и не сдълано по этой части никакихъ наблюденій; такъ рядъ Вольты и численныя величины здъсь встръчающихся электровозбудительныхъ силъ, опредълялись всегда при комнатной температуръ, т. е. на нее не обращали никакого вниманія. Но понятно, что только точное опредъленіе тъхъ же величинъ, при опредъленныхъ температурахъ, можетъ дать возможность строгаго перехода отъ одного рода электричества къ другому, и что эти экспериментальныя опредъленія необходимо должны предшествовать всъмъ дальнъйшимъ изслъдованіямъ.

Вотъ вопросъ, которымъ я занялся въ последнее время. До сихъ поръ мнъ удалось изучить его только теоретически, и не ранъе рождества, когда буду имъть больше времени, я думаю приступить къ опытамъ. Лучшіе приборы, которыми производились подобные опыты, (но гдь, какъ я уже говорилъ, не обращалось внимание на температуру) это приборы Кольрауша. Я съ ними вполнъ знакомъ по его работамъ, и уже заказалъ себъ нъкоторые; необходимыя же въ нихъ измъненія я думаю сдълать впоследствіи. Страшная дороговизна этого рода приборовъ, (первые два, заказанные мною въ Марбургъ, обходятся въ 100 талеровъ) въроятно одна изъ причинъ, что вопросъ этотъ такъ мало разработанъ. Вследствие чего мне можеть быть даже возразять, что мненіе мое не ново, что многіе изъ физиковъ, имъл его, не желали высказываться голословно, не будучи въ состоянии повърить его опытомъ. Не трудно показать невърность такого предположенія. Въ настоящее время ни одинъ физикъ не признаетъ ни одного начала, не подвергая его предварительно математическимъ изследованіямъ, где тождественность теоретическихъ и опытныхъ результатовъ опредбляетъ значеніе основанія.

Но эти математическія соображенія, приложенныя къ данному мною изложенію причины токовъ, вполнѣ подтверждаются результатами опыта, какъ я покажу ниже; а потому, такъ какъ никому не удалось найти это совпаденіе, то понятно, что никто не шелъ настоящимъ путемъ, т. е. не виходилъ изъ указанной мною причины токовъ, другими словами — не зналъ ее.

Насколько, весьма простыхъ, математическихъ соображений впол-

Электровозбудительная сила при прикосновеніи металловъ зависить отъ молекулярнаго ихъ строенія, которая съ своей стороны, для тъхъ же металловъ, измънлется съ температурой, а потому электровозбудительная сила вообще будетъ функцією теплоты, выраженной рядомъ

$$a + bt + ct^2 + dt^3 + \dots$$
 (m)

гдъ t разсматриваемая температура a, b, c и т. д. постоянные коэфиціенты, зависимы отъ свойствъ металловъ. Если разсмотримъ прежній примъръ, то въ М электровозбудительная сила выразится выписаннымъ рядомъ (m), N подобнымъ же рядомъ (n) вида

(n) . . . . . . . . 
$$a + bt' + ct'^2 + dt'^3 + . . . .$$

Число членовъ должно быть опредёлено опытомъ. Что двухъ недостаточно, видно изъ того, что электровозбудительная сила термоэлектричества, выражаясь въ этомъ случай чрезъ b (t—t'), была бы вообще пропорціональна разности температуръ спаевъ, что противорёчитъ наблюденіямъ. Взявъ три члена, получимъ для термоэлектро-возбудительной силы выраженіе.

Выраженіе (1) показываетъ, что при маломъ значеніи с электровозбудительная сила будеть приблизительно прямо пропорціональна разности температуръ спаевъ; законъ, который и для тѣхъ же металловъ при возрастаніи температуръ дѣлается болѣе сложнымъ.

То и другое подтверждено опытами Весquerel'а. Если разсматривать частный случай отсутствія тока, то необходимо положить

(2) . . . . . . . . . . . 
$$(t-t)$$
 b+c  $[b+c$   $(t+t')]=0$ , что даеть два уравненія, т. е. или

$$(3) \ldots \ldots t - t' = 0, \text{ или}$$

(4) . . . . . . . . . b + c (t+t) = 0, откуда 
$$t+t'=\frac{b}{c}$$

Уравненіе (3) показываеть, что при равенств'я температурь спаевъ тока не будеть, — факть изв'ястный.

Существованіе уравненія (4) указываеть на возможность отсутствія тока при разныхъ температурахъ спаевъ, фактъ доказанный опытами Cumming'a Hankel'a, Thomson'a. Но такъ какъ уравненіе (4) неопредъленное, то представляеть (вслъдствіе отсутствія посторон-

никъ условій) безконечное число рівшеній, т. е. если при температурахъ спаевъ, t и t' не било тока, то сохраняя для суммы t + t' величну —  $\frac{b}{c}$  мы никогда не получимъ тока, другими словами, условіємъ отсутствія тока будетъ — увеличеніе температуры одвого спая на ту величну, на которую уменьшается температура другаго. Фактъ этотъ, доказанный опытами Thomson'a, вмість съ результатами наблюденій Cumming'a и Hankel'a, послужилъ къ отказу г-дъ физиковъ объяснить теоретически происхожденіе тока. По моему положенію, какъ это кажется мнів удалось показать, эти результаты представляютъ необходимыя теоретическія слідствія самаго положенія.

Въ последнемъ отчете я ничего не говорилъ объ этомъ предмете, и не говорилъ именно потому, что желаю высказаться печатно не ране окончательной разработки вопроса, т. е. только тогда, когда буду въ состояни предложить полную теорію, поверенную, по всёмъ своимъ частямъ, рядомъ точныхъ наблюденій.

Берлинъ, 28-го ноября 1862 г.

4.

Въ послѣднемъ отчетв я сообщиль департаменту министерства народнаго просвѣщенія о мѣстѣ своего пребыванія— Берлинѣ и о своихъ занятіяхъ, которыя до настоящаго времени остались тѣ же:

а) слушаніе лекцій въ здѣшнемъ университетъ, b) посѣщеніе физическихъ собраній у Магнуса и с) собственныя работы.

Теперь, какъ семестръ приближается къ концу, я думаю быть въ правъ сказать нъсколько словъ о способъ преподаванія здішнихъ профессоровъ.

А) а) Погендорфъ (Poggendorff), предметъ чтенія котораго исторія физики, отличаєть въ ней 4 главные періода: 1) древній, 2) средневѣковой, 3) новый отъ Галилея до Ньютона и 4) новѣйшій.— Первий отдѣлъ и начало втораго были покончены 2-мя лекціями, на 3-й онъ уже перешелъ къ XIV столѣтію. Здѣсь начинается перечень работъ всѣхъ лицъ, сдѣлавшихъ что нибудь по физикѣ, и это въ хронологическомъ порядкѣ, которому онъ строго придерживался во всемъ своемъ изложеніи. Рѣдко и только если фактъ заслуживаль особеннаго вниманія, какъ напр. открытіе компаса, пороха, зрительныхъ трубъ, онъ отступаль отъ этого способа и го-

вориль о работахъ ученыхъ разныхъ временъ, относительно разсматриваемаго открытія. Подробно излагались жизнь и работы Коперника, Кеплера, Галилен и его учениковъ и судьбы флорентинской и французской академій наукъ и лондонскаго королевскаго общества. Такъ напр. касательно флорентинской акалеміи (Акадеmia del cimento) было разобрано изданное ею сочинение по главамъ, не пропуская ни одной работы, жизнь же и самостоятельные труды ея членовъ разсматривались отлъльно. Мнъніе Погендорфа относительно значенія работь тёхь или аругихь ученыхь виолня безпристрастно, однако останавливался онъ на работахъ нѣмепкихъ физиковъ болве, чвмъ на работахъ другихъ, и это даже въ конив XVII стольтія, гив. по его же словамъ, Германія не представляєть ни одной выступающей личности, и гдв не только Англія, Франція или Италія, но даже Голланнія и Швенія сяблали иля физическихъ наукъ болве ен. — Матеріалъ, который Погендорфъ лаетъ въ своихъ лекціяхъ, очень великъ, но это — только матеріалъ. Нигдъ не указываются пути, которыми наука дошла до тъхъ или другихъ открытій: не сопоставляются другь другу различные пути наблюденій, не показывается значеніе ихъ въ раздичныя эпохи развитія науки, и необходимость потому заміненія однихъ другими, при возрастающихъ ея требованіяхъ. Ничего не говорится о переворотахъ. которымъ подвергалась наука при новыхъ открытіяхъ, при приложеній къ ней математики и т. п. Собственныя имена, оглавленіе сочиненій, солержаніе послівнихъ — и только.

Но безъ сомнънія, что это объективное изложеніе только и дало возможность представить фактическую часть въ такой полноть, почему предоставляется на волю каждаго вывести изъ этого матеріала тъ или другіе результаты, что не только можно, но и должно сдълать для пониманія исторіи физики. Какъ, съ одной стороны ни жалки общія мысли, схваченныя на обумъ, не вытекшія сами собою съ фактической стороны предмета, такъ съ другой стороны — одна фактическая часть, пе оживленная общею мыслью и даже не показывающая разумной связи своихъ частей, мертва и (говоря словами Канта) не достойна имени науки.

b) Побудительною причиною къ слушанію лекцій экспериментальной физики Матнуса было желаніе познакомиться, какъ съ его способомъ изложенія, такъ и съ его взглядами на различние физическіе вопросы. Первое представляло тѣмъ большій интересъ, что давало возможность сравненія его лекцій съ уже извѣстнымъ

мив экспериментальнымъ курсомъ Дове. Имва одинако приготовленныхъ слушателей, изложение оказалось различное. Желали ли оба достигнуть той же цвли различными путями? или цвли у нихъ были различны? а потому кто правъ, кто нвтъ?—вопросы, которые я оставляю нетронутыми. Но надвюсь, что высказанное мною въ 1-мъ отчетв о способъ чтения Дове и то, что сейчасъ будетъ говорено о лекцияхъ Магнуса дастъ возможность разръшения ихъ.

- 1) Магнусъ не придерживается строго историческому изложенію, но напираеть болбе на такъ называемые фундаментальные опыты, служащіе для науки исходными точками, почему всів эти опыты произволились на лекціи. Такъ наглялное начало Лове зам'внялось здёсь научнымъ. Изложению каждаго отдёла предпосылалось нёсколько фактовъ, известныхъ слушателямъ изъ прежнихъ лекцій; иногла приволились же и нъкоторыя математическія соображенія. такъ что при самомъ изложении не встръчалось уже ничего непонятнаго. Лове заключалъ каждую отлёльную часть великолённымъ опытомъ, имъющимъ громадное значеніе для его лекцій, но значеніе не научное. Магнусь кончаль полобный отлёль описаніемь последнихъ точныхъ опытовъ, установившихъ въ настоящемъ виле разсматриваемое начало. Общее въ способъ изложенія Магнуса и Пове, это-выводъ всёхъ физическихъ законовъ изъ опытовъ, произведенныхъ здесь же на лекціяхъ, а потому полное преобладаніе произволства опытовъ налъ описаніемъ ихъ.
- 2) Согласно съ научнымъ изложеніемъ предмета, Магнусъ говорилъ о большей части теорій, существующихъ для объясненія того или другаго явленія, и по необходимости критическаго разбора втихъ мивній, везд'я высказывалъ и свое собственное.
- с) Дове читалъ въ настоящій семестръ метеорологію. Общій характеръ его лекцій и здібсь тоть же, что въ экспериментальной физикі и теоріи цвібтовъ, т. е. изложеніе историческое и по возможности наглядное, гді посліднее достигалось уже не опытами, а чертежами; тавъ для объясненія закона вітровъ служили чертежи извібстнаго его сочиненія Das Gesetz der Stürme, для представленія распредівленія тепла по земной поверхности употреблялись карты изотермическихъ и (его) изонамалическихъ линій и т. п. Но какъ эти теоречическія изслідованія извібстны изъ его работь, то для меня представляло большій интересъ разсмотрівніе имъ состоянія атмосферы въ данный моменть, гді взаимодійствіемъ атмосферныхъ теченій объяснялось или настоящее состояніе погоды или ка-

кое нибудь изъ ненормальныхъ явленій, недавняя буря и т. п., котораго причины и слёдствін были передъ глазами.

d) Квинке, о которомъ я уже имълъ случай говорить въ 1-мъ отчетъ, по поводу лекцій теоріи свъта, излагаль математическую теорію электричества съ такимъ же успъхомъ. Такъ какъ общій характеръ его лекцій уже извъстенъ, то мнъ кажется достаточнымъ указать на содержаніе ихъ въ настоящемъ семестръ и на порядокъ распредъленія въ нихъ матеріала. Сдълавъ краткое введеніе, онъ нерешелъ къ выраженіямъ дъйствія электрическихъ массъ другъ на друга, и тотчасъ ввелъ значеніе потенціала. Помощью его ръщались вопросы распространенія электричества на одномъ и нъсколькихъ проводникахъ, вопросъ о конденсаторъ и т. п. На немъ далъе основывались объясненія значенія результатовъ Кольрауша (Родд. Ann. Вд. 82 и 88) и Ганкеля (Вег. д. Sachs. Gesell. der Wissens. Вд. VI, 1861) относительно возбужденія электричества, точно также законы теченія электричества въ проводникахъ, подчиняющихся и не полчиняющихся ряду Вольта.

Помощью потенціала же Квинке вывель основныя уравненія Кирхгофа (Pogg. Ann. Bd. 64, 72, 75), которыми и пользовался въ дальнъйшемъ изложеніи, всегда замъняя ими формулу Ома. Вопросы опредъленія напряженія тока, электровозбудительныхъ силъ и сопротивленій разсматривались во всей полноть по Видеману Die Lehre von Galwanismus 1861). Выло между прочимъ упомянуто и о преломленіи электричества по Кирхгофу (Pogg. Ann. Bd. 67) и о распространеніи электричества на плоскостяхъ по наблюденіямъ Кирхгофа (Pogg. Ann. Bd. 64) и его собственнымъ (Pogg. Ann. Bd. 97). Вопросы дъйствія токовъ на токи излагались по работамъ Ампера (Мет. de l'acad. de Paris T. VI 1823) и по позднъйшимъ изысканіямъ Вебера (Electrodin. Maasbestim. Thl. I, 1846). Эти послъднія и работы Гауса (Int. v. magn. ad mens. absol. rev. T. VIII, 1832), служили основаніемъ разсмотрънія такъ называемыхъ абсолютныхъ мъръ. Въ послъднихъ лекціяхъ Квинке приступилъ къ индукціи.

Какъ въ лѣтнемъ семестрѣ, такъ и теперь каждый отдѣлъ заключался повѣркою теоретическихъ изслѣдованій опытами. Богатый кабинетъ Квинке, а въ особенности искуство его производить опыты дѣлали это возможнымъ.

е) Пальщовъ (Paalzow), читающій теорію теплоты, предназначиль себів цівлью познакомить слушателей со всівми пріемами наблюденій (касательно тепла), какъ съ фактической стороны — указаніемъ ли-

тературы, такъ и съ критической. Вотъ почему Academia del cimento стоитъ у него на первомъ планъ, и далъе уже преслъдуются всъ наблюденія до послъднихъ опытовъ Реньо. Предметъ свой онъ раздълить на три части: 1) причины тенла, 2) его распространеніе и 3) способы проявленія. Изложеніе же началъ въ обратномъ порядкъ, со способовъ проявленія, гдъ опять слъдуютъ 3 раздъленія: а) расширеніе тълъ, b) измъненіе агрегатнаго состоянія и с) термо-электрическіе токи. На послъднемъ онъ пока остановился. Кромъ значительныхъ свъденій, Пальцовъ обладаетъ даромъ слова, подразумъвая подъ этимъ ясность, точность и изящность изложенія, что дало- ему возможность выполнить всъ требованія, связанныя съ предположенною пълью.

- В) О физическихъ собраніяхъ у Магнуса я говорилъ въ послѣденемъ отчеть, а потому теперь скажу только еще нъсколько словъ о своихъ занятіяхъ на дому вінот в дому она
- С) Эти работы я предпринялъ съ цёлью опредёленія электровозбудительной силы, при прикосновеніи металловъ, въ зависимости отъ температуры.

Теорія прикосновенія, почти единогласно принятая въ настоящее время всеми германскими физиками, предполагаеть, какъ нзвъстно, причину электровозбудительной силы въ прикосновения разнородныхъ тёлъ, входящихъ въ пёпь, гле разнородность обусловливается на столько же химическимъ составомъ, на сколько и физическимъ ихъ строеніемъ, напр., плотностію, и всв причины, изміняющія послівньюю измінять и электровозбулительную силу. Одна изъ этихъ причинъ — тепло: вотъ почему электровозбулительная сила полжна мёняться съ температурой. --Приборы, которые я заказаль для этихъ наблюденій въ Марбургв. мнъ еще не удалось получить, и потому я занимался до настоя, щаго времени вопросами, съ ними соприкосновенными. За неимъніемъ реостата, я быль въ состояніи только следить за измененіемъ электровозбудительных силь, но не могь ихъ полвергнуть измфреніямъ. — Наблюденія дълались помощью очень чувствительнаго мультипликатора Видемана, гдв, замжненіемъ одникъ оборотовъ проволоки другими и приличнымъ соединеніемъ ихъ между собою можно было току противуставлять сопротивление отъ 12-ти до 12,000 оборотовъ, заставляя въ тоже время дъйствовать на отклоняющееся зеркало, столько же, вдвое или вчетверо болье оборотовъ, паралдельнымъ соединеніемъ ихъ; напр. подобнымъ введеніемъ въ цъпь

4-хъ свертновъ въ 48-мь оборотовъ, я нолучилъ отклоненіе отъ 48-ми, сопротивленіе же отъ 12-ти оборотовъ. Большее или меньшее приближеніе свертковъ къ отклоняющемуся зеркалу (связанное съ устройствомъ прибора) давало возможность наблюденія токовъ весьма различной силы.

Сколько мит извъстно, единственный опыть, въ которомъ обращалось вниманіе на вліянія температуры на электровозбудительныя силы, это — опыть Погендорфа (Pogg. Ann. Bd. 50. 1840), но такъ какъ въ немъ наблюдались не отдъльныя электровозбудительныя силы, а сумма ихъ относительно гальваническаго элемента, то понятно, что этотъ опыть совствъ не разъясняетъ вопроса. Еще менте могутъ это сдълать опыты Дела-Рива (De la Rive, Ann. de Chimie, 1828. Т. 37) и Фарадея (Faraday. Phil. Trans. 1840), въ которыхъ при измѣненіи температуры не обращалось никакого вниманія на электровозбудительную силу, но измѣненія силы тока приписывались ненормальному увеличенію сопротивленія, такъ какъ вопросъ о поляризаціи тогда еще не былъ разъясненъ. Съ нѣкоторыми видоизмѣненіями я повторилъ и эти опыты.

Берлинъ, <sup>28</sup>/<sub>16</sub> февраля 1863 года.

## ху. Старшаго учителя Іонина.

1

Имва въ виду въ продолжение двухлѣтняго пребывания моего за границею прослушать, по возможности, полный курсъ древней филологіи, я думаль тотчасъ же по прівздв начать академическія занятія въ Боннскомъ университетв, который въ настоящее время особенно отличается критическимъ направленіемъ въ изслѣдованіи предметовъ, относящихся къ древней филологіи. Но такъ какъ при отправленіи моемъ изъ Петербурга лѣтній семестръ уже приближался къ концу, то я счелъ за лучшее отложить повздку въ Боннъ до начала слѣдующаго семестра. Мѣстомъ пребыванія своего во время лѣтнихъ вакацій я избралъ Гейдельбергъ, съ одной стороны

потому, что городъ этотъ по врекрасному своему положенію и климату представляль мнё возможность запастись здоровьемь и силами для предстоящихъ трудовъ, съ другой стороны потому, что вдёсь я всегда могъ имѣть случай видѣться съ г. тайнымъ совѣтникомъ Пироговымъ, и пользоваться его совѣтами и указаніями. По прівздѣ въ Боннъ я постараюсь поступить въ число членовъ филологической, археологической и эпиграфической семинарій, состоящихъ при Боннскомъ университетѣ подъ руководствомъ знаменитыхъ филологовъ Ричля и Отто Яна. Послѣднюю семинарію я считаю для себя особенно важною въ томъ отношеніи, что она познакомитъ меня съ эпиграфикою, почти совершенно новымъ для меня филологическимъ предметомъ, имѣющимъ огромное значеніе для исторіи древнихъ языковъ.

Занятія мон въ теченіе посл'єднихъ трехъ м'єсяцевъ могутъ назваться приготовительными къ сл'єдующему университетскому курсу, при чемъ программою для меня служилъ Index scholarum, quae in universitate Fridericia Guilelmia Rhenana per menses hibernos a. MDCCCLXII et III publice privatimque habebuntur. По этой программ'є я изучалъ:

## А. По римской литературъ:

1. Оды Горація, такъ какъ вторая книга ихъ будетъ служить предметомъ разсужденій въ филологической семинаріи подъ руководствомъ профессора Ричля.

2. Сатиры Ювенала, интерпретація которыхъ составить пред-

метъ лекцій профессора Отто Яна.

3. Анналы Тацита, которые будутъ объясняемы профессоромъ Шопеномъ, и біографію Агриколы, предметъ будущихъ лекцій профессора Риттера.

## В. По греческой литературъ:

1. Рѣчь Перикла въ память авинянь, павшихъ въ началѣ пелопонезской войны, помѣщенную у Оукидида. Разборъ этой рѣчи подъ руководствомъ проф. Отто Яна составитъ предметъ занятій въ филологической семинаріи по греческой литературъ.

2. Трагедію Софокла Oedipus rex, которую будеть объяснять на

лекціяхъ профессоръ Риттеръ.

3. Трагедін Эсхила: Prometheus, Septem contra Thebas, Persae, критическимъ изслідованіемъ которыхъ будетъ руководить профес-

соръ Геймзётъ.

Эти приготовительныя занятія для меня весьма полезны тімь, что дадуть мні возможность легче и полніве усвоить взглядь и пріємы гг. профессоровь Боннскаго университета въ экзегезі древних классиковь. Въ парадлель съ изученіемъ упомянутыхъ авторовь шло у меня занятіе новыми языками, преимущественно практически, и я до сихъ поръ еще продолжаю пользоваться уроками англійскаго языка у опытнаго преподавателя D-г Seyfried'a. Въ заключеніе считаю нужнымъ сказать, что лекціи въ Боннскомъ университетів начнутся 15 октября н. ст., матрикулироваться же можно не позже 10 октября.

1/13 сентября 1862 года.

2

Согласно съ намѣреніемъ моимъ, выраженнымъ въ предыдущемъ отчетѣ, мѣстомъ пребыванія и занятій для себя въ продолженіи зимняго семестра я избралъ Боннъ. Занятія свои здѣсь могу раздѣлить на университетскія и домашнія. Первыя состоятъ въ слушаніи лекцій у профессоровъ Ричля, Отто Яна, Шопена, Шмидта и Лассена.

Пр. Ричль излагаеть по четыре раза въ недѣлю историческую грамматику латинскаго языка, и по два раза руководить преніями слушателей въ филологической семинаріи. Показавъ главнейшія изм'вненія лат. яз., особенно въ просодическомъ отношеніи, установившіяся со времени Эннія въ дитературь, пр. Ричль приступиль къ указанію и разбору источниковъ (Fundgruben), изъ которыхъ почерпаются матеріалы для составленія по возможности полнаго и опредвленнаго понятія о твхъ перемвнахъ, которыя испыталь латинскій языкъ въ историческомъ ходів своего развитія. Первымъ в главнъйшимъ источникомъ здъсь, какъ само собою разумъется, служать всё пошенийе по насъ латинские писатели; въ этомъ отношеніи изученіе ихъ съ точки зрівнія лингвистической чрезвычайно важно, котя и не въ одинаковой степени для каждаго автора; особенно богаты матеріалами для исторіи языка Плавтъ, Теренцій, Луцилій, Катулль и Лукрецій. Второй источникь — рукописи, которыя онъ разделяеть на два класса: первый заключаеть манускрипты, писанные отъ IV - VIII в.; всв они писаны унціальнымъ (уставнымъ) шрифтомъ и къ нимъ относятся всв палимпсесты (codices deleticii); ко второму классу принадлежать рукописи отъ IX-XII в.. писанныя курсивомъ. Между палимпсестами главнъйшие: Planti раlimpsestus Ambrosianus и Terentii palimpsestus Bembinus. При наслъдованім рукописей, какъ матеріала для исторіи языка; необходимо различать, что относится къ древнему правописанію, и что составилось подъ вліяніемъ въка, къ которому принадлежить рукопись: такъ въ средніе века очень часто аспирировались слова, которыя въ древности были безъ аспираціи; удвоивались согласныя, и наконецъ смешивались иногда буквы. При этомъ изследовании надо лержаться двухъ критеріевъ: 1) метрики и 2) надписей; третій критерій-этимологія, хотя это критерій не всегла точный: такъ, напр. по этимологін слідуеть писать scena, coena на основаніи производства этихъ словъ отъ греческихъ охичи и хогий, а между темъ въ надписяхъ постоянно встръчаемъ scaena и сепа; наконецъ этимологія многихъ словъ совершенно неизвёстна. Третій источникъ-надписи, для изученія которыхъ главное пособіе составляютъ изданныя Ричлемъ Priscae latinitatis monumenta epigraphica. Изложивъ въ подробномъ историческомъ разборъ занятія ученыхъ по этому предмету. и представивъ критическую оценку изданій надписей, пр. Ричль приступиль къ разсмотржнію древнихъ памятниковъ, заключающихъ надписи; эти памятники онъ раздёляеть на три группы: 1) антижалін, 2) большія доски и 3) камни. Подъ первыми разум'єются большею частію монеты, которыя въ свою очередь распадаются на три отдъла: 1) aes grave. большею частію четыреугольныя монеты. 2) городскія монеты, 3) консульскія и семейныя монеты. Кром'в отдъльныхъ монографій, главное сочиненіе по этому предмету Экгеля: de doctrina veterum nummorum. Кромв монеть къ антикаліямъ относятся: 1) изображенія боговъ, 2) cistae, 3) tabulae votivae, 4) sortes, 5) glandes, 6) tesserae, 7) tegulae n lateres, 8) pocula, 9) ollae cinerariae и 10) граффиты, или стінныя изображенія; оттиски всіхъ этихъ предметовъ можно видъть въ упомянутомъ сочинении Ричля. Результаты, выводимые изъ разсмотрѣнія этихъ источниковъ, чрезвычайно интересны и проливають совершенно новый свёть на многія стороны латинскаго языка. Чтеніе профессора Ричля можеть сдужить образцомъ академическаго изложенія: не смотря на кажущуюся сухость предмета, аудиторія его всегда полна. пр. Отто Янъ излагаетъ исторію греческой литературы по шести разъ въ недѣлю; кромѣ того читаетъ о Ювеналѣ и руководить упражненіями въ филологической семинаріи; по два раза въ недѣлю занимаетъ слушателей археологическими объясненіями. Чтенія его по исторіи греч. лит. отличаются чрезвычайнымъ богатствомъ содержанія: начавъ съ эпической поэзіи, онъ еще до сихъ поръ продолжаетъ излагать изслѣдованія о главномъ представителѣ эпичеськой поэзіи у грековъ—Гомерѣ. Слушатель съ перваго же раза невольно поражается изумительною начитанностью знаменитаго филолога, его глубокимъ знакомствомъ какъ съ древнею литературою, такъ и съ многочисленными и разнообразными изслѣдованіями новѣйшихъ ученыхъ. Въ настоящее время онъ читаетъ о древнихъ редакціяхъ Гомера и особенно объ Аристархѣ.

Въ лекціяхъ о Ювеналѣ пр. Отто Янъ до сихъ поръ прочиталъ только введеніе къ этому писателю, въ которомъ изложилъ его біографію, разсмотрѣлъ рукописи и схоліи къ его сатирамъ.

Занятія въ археологической семинаріи до сихъ поръ состояли въ объясненіи тѣхъ изображеній на древнихъ саркофагахъ, которыя относятся къ числу сказаній о походѣ Аргонавтовъ; руководствомъ для слушателей при этомъ служатъ описанія знаменитыхъ европейскихъ музеевъ.

Что касается до филологическихъ семинарій профессоровъ Ричля и Отто Яна, то въ устройствів своемъ онів одинаковы: для каждаго раза одинъ изъ членовъ семинаріи назначаетъ какое нибудь місто изъ древняго автора, латинскаго или греческаго, богатое разнообразіємъ чтеній или конъектуръ, приготовляется къ защиті одного изъ чтеній, а иногда и своего собственнаго предположенія, и выбираетъ себів опионента. Эти диспуты производятся на лат. яз., и иногда, при участіи другихъ слушателей, принимаютъ видъ довольно оживленный. Профессоръ при этихъ диспутахъ старается показать на самомъ ділів тотъ путь, при которомъ могутъ быть полезны пот добнаго рода критическія изслівдованія.

Пр. Шопенъ по два раза въ недѣлю переводитъ и интерпретируетъ аннали Тацита, выбирая тѣ мѣста этого сочиненія, которыя относятся къ Германіи. Кромѣ реальныхъ объясненій, его толкованія особенно важны въ грамматическомъ отношеніи.

Пр. Шмидтъ знакомитъ слушателей съ законами греческаго яз.; чтенія его отличаются подробностью и обиліемъ прим'вровъ; это особенно важно въ тіхъ случаяхъ, гдів греч. яз. представляетъ огромное разнообразіе въ употребленіи формъ, напр. въ глаголів.

У пр. Лассена я началъ изучение санскритскаго яз.; познакомившись съ начертаниемъ буквъ и фонетическими знаками, я теперь продолжаю одинъ заниматься этимъ языкомъ, потому что лекции пр. Лассена совпадаютъ съ лекціями пр. Шмидта; руководствомъ для меня служитъ сочинение Боппа: Kritische Grammatik der Sanscri-

ta-Sprache.

Домашнія занятія мои состоять въ приведеніи въ порядокъ и усвоеніи слышаннаго на лекціяхъ, а отчасти въ приготовленіи къ нимъ. Кромѣ того я постоянно продолжаю чтеніе авторовъ, латинскихъ и греческихъ, именно Сенеки, Петронія, Апулея, Эсхила, и Оукидида: двухъ послѣднихъ съ цѣлью ближайшаго ознакомленія съ греч. яз., а первыхъ еще и потому, что въ нихъ прекрасно выражается характеръ времени, къ которому они принадлежатъ; въ этомъ случаѣ прекраснымъ пособіемъ мнѣ служитъ недавно вышедшее сочиненіе Фридлендера: Darstellungen aus der Sittengeschichte Roms

1/13 декабря 1862 года.

3.

(За третій триместръ пребыванія за границей).

Est benignum et plenum ingenui pudoris fateri, per quos profeceris.

Plin. H. N. proem.

Въ продолжение этого триместра я посёщалъ лекции профессоровъ Ричля и О. Яна. Профессоръ Ричль продолжалъ чтенія объ источникахъ исторической грамматики латинскаго изыка, и представиль очеркъ итальянскихъ нарѣчій, какъ имѣющихъ связь съ латинскомъ явыкомъ.

Пособіемъ къ изученію древнихъ латинскихъ надписей служитъ недавно вышедшая книга профессора Ричля: Priscae latinitatis monumenta epigraphica, ad archetyporum fidem exemplis lithographis repraesentata, въ которой заключаются снимки съ эпиграфическихъ памятниковъ древней латыни, отчасти въ уменьшенномъ видѣ, отчасти въ одинаковыхъ размѣрахъ съ подлинниками. Это изданіе, надъ которымъ знаменитый профессоръ трудился въ продолженіе 9 лѣтъ, можно разсматривать, какъ первую часть выполненія задачи, предложенной Берлинской академіей наукъ,—полнаго собранія римскихъ

налимсей, хотя самъ по себъ трудъ этотъ составляетъ нъчто пълось Имъя постоянную связь со всъми учеными филологами и археологами, особенно въ Италіи, профессоръ Ричль могъ получить върныя копін съ древнихъ памятниковъ. Литографическіе оттиски этихъ копій составлены съ изумительною тщательностію: на бумагъ совершенно точно обозначены всв углубленія письма, какія только находятся въ оригиналь. На 98-ми таблицахъ этого изданія помьшаются налинси Рима и его колоній до императорскаго періода. Въ началъ помъщены мелкіе эпиграфическіе памятники, аега minora, nummi, glandes missiles, pocula, specula и пр.; за темъ следують таблины законовъ, какъ senati consultum de Bacchanalibus, lex repetundarum, lex agraria и пр.: наконенъ большіе камни, напр., titulus columnae rostratae Duillianus и др. Весьма важны также помѣщенные при этомъ изданій указатели: index locorum, index temporum, indices palaeographici cum appendice miscellorum epigraphicorum grammaticorumque. Ивна изданію 30 талеровъ 1).

Главный результать изученія надписей тоть, что по нимъ мы можемъ прослѣлить исторію постепеннаго развитія латинскаго языка. Почти всв фазы въ этомъ развитіи, выработавшіяся путемъ историческимъ, связаны съ именами авторитетовъ, которые отмъчали и устанавливали ихъ на письмъ. Съ этой точки эрънія следуетъ смотръть на свидътельства древнихъ авторовъ, приписывавщихъ всякое нововведение въ языкъ той или другой личности. Такъ съ именемъ Appius Claudius Caecus связанъ переходъ буквы в въ г. напр., вмісто Valesius, muses, ruse, melios вошли въ употребленіе Valerius. mures, rure, melior 2). У Плутарха въ сочинении quaestiones romanae стр. 277, D. ed. Weichel. упоминается о Спурів Карвилів (водьноотпущенникъ того Спурія Карвилія, о которомъ есть замътка у Геллія N. A. IV, 3 и XVII, 21), бывшемъ въ Римѣ школьнымъ учителемъ (ludimagister). Ему приписывается введение буквы g, вслъдствіе чего установилось на нисьм'в различіе между твердымъ и мягкимъ звукомъ k<sup>3</sup>); для этого Спурій Карвилій къ мягкому С прибавиль только черту — G. Сципіонь Африканскій, по свидітель-

¹) См. Köln. Zeit. 2 Jan. 1863. Rhein. Mus. für Philol. achtzehnten Jahrgangs erstes Heft. стран. 166 слёд.

<sup>?)</sup> Cm. Varro de L. L. VI, pag. 86 ed. bip.

<sup>-3)</sup> Извъстно, что въ древности, с постоянно произносилось, какъ k.

ству Квинтиліана і), ввелъ писаніе букви е вмісто о послів о. Объ Эннів у феста говорится, что онъ ввелъ удвоеніе согласныхъ, какъ ille, esse, errare, что прежде писалось ile, ese, erare. Точно также нівкоторыя нововведенія для обозначенія долгихъ гласныхъ приписываются Акцію и Луцилію.

Къ источникамъ исторіи латинскаго языка нало отнести также свильтельства древнихъ грамматиковъ. Подъ именемъ грамматиковъ превніе разумѣли почти то же, что мы разумѣемъ подъ именемъ филологовъ 2), такъ какъ кругъ ихъ занятій заключался въ слёдуюшихъ 4 частаяхъ: 1 алдуновья корректура текста, 2) евдунов интерпретація. 3) біддушої критика текста, и наконець 4) жегої обсуживаніе сочиненія вообще, эстетическая критика. Само собою разумъстся, что для такихъ занятій пеобходимо было энциклопедическое знаніе древности. Впрочемъ, древніе грамматики представляютъ очень неудовлетворительный источникъ для исторіи языка: 1) потому что большая часть ихъ дошла до насъ въ извлеченіяхъ; 2) при изследованіях в своих они постоянно держались того или другаго авторитета; 3) въ передачв фактовъ они заботились болже всего о количествъ, что даетъ намъ возможность судить только о большинствъ или меньшинствъ случаевъ употребленія: 4) они не знали главныхъ источниковъ языка, надписей и памятниковъ, слъдовательно, не имъли историческаго знанія: Варронъ, дучній знатокъ древности, едва ли два или три раза цитируетъ памятники; 5) главная цёль, которой они старались достигнуть, -- правильность нисьма; отсюда множество сочиненій de orthographia; для насъ въ этомъ случав гораздо важнве то, что они отвергають, именно все устарввшее: 6) римскіе грамматики находятся въ полной зависимости отъ грековъ; въ системъ склоненій и спряженій они держатся системы греческихъ грамматиковъ; греческое вдіяніе зам'втно даже въ томъ обстоятельствъ, что главнымъ авторитетомъ для нихъ служить Виргилій, также вакь Гомерь для грековь. Воть въ общихъ чертахъ характеристика древнихъ римскихъ грамматиковъ,

<sup>1)</sup> J. O. I. 7, 25: Quid dicam vortices et vorsus ceteraque adeundem modum, quae primus Scipio Africanus in E litteram secundam vertisse dicitur?

<sup>2)</sup> Suet. de ill. gram. 4: proprie sic appellandos poetarum interpretes, qui a Graecis уращистикої nominantur. У римлянь они назывались litterati. Преподавателя элементарныхъ свъденій въ языкъ, нли граммативи въ нашемъ смысль, назывались у грековъ уращиститат, у римлянь litteratores.

подробное разсмотрѣніе которыхъ могло бы составить предметъ особаго трактата. Переходимъ къ итальянскимъ нарѣчіямъ.

Латинскій языкъ, принадлежа по составу и строю своему къ системъ языковъ индо-европейскихъ, есть одно изъ итальянскихъ нарвчій, которыя можно раздёлить на три группы: мессапійскія нарвчія, этрусскій языкъ и средне-итальянскія наржуія. Что касается до первой группы, получившей пыя свое отъ Messapia, древняго названія Апуліи, то по нелостатку памятниковъ мы ничего не можемъ сказать о ней. Болье знаемъ мы объ этрусскомъ языкъ, сохранившемся отчасти въ эпитафіяхъ, отчасти въ большой перузійской надинси, открытой въ первой четверти ныпфиняго столфтія. Если сравнить дошедшія до насъ этрусскія собственныя вмена съ греческими и латинскими, наприм. Aplun - Apollo, Achle - Achilles, Menle — Menelaus, Elchentrl — Alexander и пр., то легко можно замѣтить главную особенность этрусскаго языка — опущение гласныхъ, что, какъ извъстно, составляетъ характеристическій признакъ семитическихъ языковъ; но изъ этого еще не слъдуетъ, что этрусскій языкъ принадлежить къ систем'в семитическихъ языковъ: гласныя могли опускаться въ письмъ и существовать въ выговоръ; такое же опущение замічается и въ превнемъ латинскомъ языкі. Полнаго собранія намятниковъ этрусскаго языка еще нізть; пособіями для ознакомленія съ нимъ служать: Lanzi: Saggio di lingua etrusca, O. Müller: Etrusker.

Средне-итальянская группа состоить изъ 4 нарвчій: умбрекаго. осскаго, сабинскаго и латинскаго. Отношение между ними такое же. какъ между греческими діалектами съ тою только разницею, что каждый изъ греческихъ діалектовъ достигъ въ большей или меньшей степени литературнаго развитія, между тъмъ какъ изъ итальянскихъ наръчій такое развитіе выпало на долю одного датинскаго языка, и въ незначительной степени осскаго; всв эти нарвчія, подраздалявніяся на множество говоровь, существовали только до 664 года отъ построенія Рима, т. е. до конца союзнической войны, послъ чего они мало по малу исчезають; впрочемъ, осскій языкъ существоваль въ южной Италіи и послів Р. Х., какъ видно изъ осской надписи на ствив одного дома въ Помпеяхъ; но во всякомъ случав латинскій языкъ нивль тамь перевёсь. Уже въ древнія времена Энній, несмотря на то, что родной языкъ его быль осскій, писаль по латыни, точно также, какь и Пакувій, родомь изъ гор. Brundusium (т. Бриндизи) п Невій, уроженецъ кампанскій. Един-

ственное литературное употребление осскаго языка было въ ателлянахъ. По свилътельству Страбона 1), аттелланы представлялись на осскомъ языкъ и послъ того, какъ самый народъ совершенно утратиль свою національность; впрочемь, и въ ателланахъ по осски говорились, въроятно, только старинные, стереотипные фарсы; замвчательно то, что въ лошедшихъ до насъ отрывкахъ ателланографовъ, нътъ и слъда осскаго языка: всъ они нисаны на такъ называемомъ lingua rustica. Осскій языкъ им'йетъ большое сходство съ латинскимъ. Вмъсто с и д въ немъ постоянно встръчается р., напр. pitpit вмъсто quidquid, Tarpinius вмъсто Tarquinius; ср. греч. έπω, їππος, λείπω съ латинскимъ sequor, equus, linguo. Въ окончаніи тв. ел. встръчается д. какъ и въ древнемъ датинскомъ языкъ: доlud, malud, вмъсто dolo, malo (буквы о и и перемъщивались); это d находится даже въ концъ глагольныхъ формъ: estud, factud, actud ср. съ датинскимъ esto, facito, agito; въ fut. ex. и perf. conj. вивсто r употребляется s, напр. dedist—dederit (ср. датин. faxo, рессавsim BMACTO fecero, peccaverim).

Свъденія объ умбрскомъ нарвчій мы почерпаемъ главнымъ образомъ изъ евгубійскихъ надписей (tabulae eugubinae). Это семь мъдныхъ досокъ, открытыхъ въ 1444 г. въ одной деревнъ по близости города Gubbio или Eugubbio (др. Iguvium); они заключаютъ въ себъ ритуальныя предписанія и молитвы при жертвоприношеніяхъ. Такъ какъ первыя четыре доски относятся къ IV въкъ до Р. Х., а послъднія двъ ко ІІ, то отсюда можно отчасти заключить о нъкоторыхъ историческихъ измъненіяхъ умбрскаго языка, въ которыхъ замътна аналогія съ лат. яз., напр., переходъ древняго з въ г, замъну аі двугласною ас. Эти надписи корошо разобраны Гротефендомъ въ его Rudimenta linguae umbricae ех inscriptionibus antiquis епоdata. Наппоч. 1835—1839. Памятниковъ сабинскаго языка сохранилось очень мало; языкъ этотъ не существовалъ уже во времена Варрона 2). Къ племени сабинскому принадлежали самнитяне 3),

<sup>• 1)</sup> V, 233: Τών μὲν γὰς Όσκων ἐκλελονπότων ή διάλεκτος μένει παρὰ τοῖς Ρωμαίοις ὥστε καὶ ποιήματα σκηνοβατεῖσθαι κατα τινα ἀγωνα πάτρων καὶ μιμολογεῖσθαι.

<sup>2)</sup> Онъ приводить нъкоторыя сабинскія слова, перешедшія въ латинскій языкъ, напр. cascus vetus, catus acutus (de L. L. стр. 86 и 90 ed. bip.)

<sup>3)</sup> Sabini и Samnites этимологически одно и то же слово: буква в часто переходить въ m; ср. греч. σεμνός и σέβομαι, выговоръ нашего надобно и бумага (собствен. бумага), которан происходить изъ bombycina (charta). — Отношеніе саби-

марсы, пелигны и другіе мелкіе народы, которые послѣ 664 г. окончательно слились съ римлянами.

Изъ сравненія этихъ нарічій съ латинскимъ языкомъ выходитъ, что онъ со всіми ими имістъ сродство; потому во всіхъ неріодахъ развитія, несмотря на греческое вліяніе, итальянскій карактеръ составляєть главное качество латинскаго языка.

Изъ лекцій проф. О. Яна я посіщаль чтенія о Ювеналів, на которыхъ онъ переводиль и объясняль VII сатиру этого автора. Лекцін проф. О. Яна, отличалсь полнотою и обстоятельностью комментарія, не оставляющею въ слушателяхъ ни малійшаго сомнівнія, особенно интересны въ археологическомъ отношеніи. Не вдаваясь въ мелочи педантической критики текста, онъ обращаль вниманіе слушателей на ті спорныя мізста, отъ рішенія которыхъ зависить боліве или меніве точность пониманія. Критеріємъ при разборів такого рода varietas служили ему главнымъ образомъ здравый смыслъ и контексть.

Κτῆμα ές ἀεὶ μᾶλλον ἢ ἀγώνισμα ές τὸ παρχηρῆμα.

Thuc. I, 22.

Занятія мои въ первой половинѣ текущаго семестра состояли преимущественно въ слушаній и усвоеніи лекцій, при чемъ я имѣлъ въ виду не столько пріобрѣтеніе новыхъ познаній, сколько ознакомленіе съ методами преподаванія профессоровъ здѣшняго унпверситета. Въ продолженіе этого семестра я, главнымъ образомъ, изучалъ исторію и энциклопедію филологіи, такъ какъ, по моему убѣжденію, полное и отчетливое знаніе этихъ двухъ предметовъ необходимо для филолога. Историческій обзоръ филологіи показываетъ, какъ она, постепенно развиваясь, получила свое настоящее значеніе, — значеніе науки древности, и какъ задача ея, пониманіе древняго міра, рѣшавшаяся большею частію неудачно, вслѣдствіе одностороннихъ, неправильныхъ взглядовъ на филологію, должна быть рѣшаема въ наше время.

Энциклопедія филологіи, излагая истинное значеніе этой науки, выводить отсюда ея составныя части, изъ которыхъ каждая имъетъ

нянъ въ сабелламъ очень неопределенно: иногда сабиняне составляютъ часть сабелловъ, иногда на оборотъ.

особое назначеніе, хотя всё онё служать къ достиженію одной цёли — пониманію древняго міра. Результаты изученія этихъ двухъ предметовъ послужать лучшимъ отвётомъ на миёнія крайнихъ приверженцевъ реализма, считающихъ филологію наукою безполезною и излишнею въ наше время, потому что отъ нея нётъ такой прямой, практической пользы, какъ отъ наукъ реальныхъ.

Но при этомъ утилитарномъ стремлении они забываютъ, что основанія успёховъ новой науки все таки лежать въ древности, что если бы не было великой эпохи возрожленія, открывшей міру сокровища древней цивилизаціи, и возбудившей умы къ самостоятельному изследованию во всехъ областяхъ знанія, мракъ невежества и сходастики еще долго покрываль бы Европу, еще долго пришлось бы, можеть быть, ждать техъ великихъ открытій и усовершенствованій, которыми такъ справедливо гордится наше время. Залача филологіи — сохраненіе на пользу новыхъ покольній произвеленій превней цивилизацін, и полдерживаніе въ каждомъ народф связи межлу существующею образованностью и классическою древностью, которая составляеть источникь и основание первой. Такъ какъ наука нашего времени имбетъ свое основание въ классической древности, то филологія никакъ не можетъ быть названа наукою излишнею. Исторія ноказываеть, что всякій замічательный прогрессъ въ образованности новыхъ нароловъ сопровождался непосредственнымъ сближениемъ съ древнимъ міромъ, что даже въ самой древности, у Римлянъ золотой въкъ литературы начался въ следь за изученіемъ греческихъ произведеній; такъ это было и въ MTARIN BE XV. BEER D. GERMANICOS OR PER OTRES ATRIBUTED OF A EL CENTRE DE LA CONTRACTOR A EL CENTRE DE LA CONTRACTOR DE LA CO

Само собою разумѣется, что въ наше время изученіе филологіи уже не можетъ имѣть того характера, какой имѣло оно прежде, когда филологи большею частію отдавали исключительное предпочтеніе формальной сторонѣ древности 1), предоставляя другимъ на-

<sup>1)</sup> До какихъ иногда нельныхъ размъровъ доходила эта исключительность, доказываетъ направленіе, извъстное подъ именемъ имперопіанизма. Послъдователя этого направленія, исходя изъ върнаго само по себъ основанія, что слогъ новъйшихъ латинистовъ долженъ быть однообразенъ, и что Цицеронъ въ этомъ случат превосходный образецъ правильности и ясности изложенія, увлекались въ подражаніи ему до степени смъшнаго педантизма: всикое выраженіе, не встръчающееся у Цицерона, хотя и оправдываемое употребленіемъ у другихъ классическихъ писателей, считалось грубою ошибкою. Особенно замъчателенъ быль въ этомъ отношеній Christoph Lingolius (род. изъ Мехельна 1488—1522); опъ хвалился тъмъ,

укамъ разработку ея содержанія. Сначала такое направленіе имѣло свое основаніе въ томъ, что новая наука еще не успѣла пріобрѣсти самостоятельности, и такъ-какъ новые языки еще не выработались для выраженія научныхъ понятій, всѣ ученыя сочиненія писались на латинскомъ языкѣ. Теперь изученіе формы получаетъ другое значеніе: оно должно вести къ основательному и живому пониманію древности. Но главною задачею филологіи остается полное, всестороннее изученіе жизни древняго міра. Вопросы времени должны возбуждать новые вопросы въ древности, и неизсякаемый источникъ ея всегда укажетъ новыя стороны изслѣдованія. Только при такомъ изученіи древній міръ, какъ закончившій свое существованіе, можеть дать иногда полезный урокъ нашему, еще идутиему по пути развитія времени.

Слово фідолого въ первый разъ встрвчается въ діалогахъ Платона, котя и въ различныхъ значеніяхъ, которыя легко объясняются различными значеніями слова дорог. Такъ Авины называются у него фідолого, словоохотливыми, въ противуположность къ скупымъ на слова Лакедемонянамъ и сосредоточеннымъ въ себъ Критянамъ 1), дорог у Платона употребляется преимущественно въ смыслъ философской бесъды 2), и потому фідолого получаетъ значеніе любителя такой бесъды 3). Такъ-какъ цълью этихъ разсужденій было изслъдованіе истины, пріобрътеніе знанія, то отсюда легко произошло то значеніе слова фідолого, которое было наиболье употребительно въ древности, именно, стремленіе къ знанію, изученіе. Въ этомъ смыслъ Плутархъ говорить объ Александръ Македонскомъ гл. 8: пробрабность произошло то вы произошть объ Александръ Македонскомъ гл. 8:

тто въ его сочиненіяхъ нѣтъ ни одного выраженія и оборота, которыхъ бы недьзя было найти у Цицерона; даже въ богословін и новой исторіи, несмотря на огромную разницу понятій XV въка и времени римской республики, употреблялись исключительно цицероновскія выраженія. Такъ въ богословскихъ сочиненіяхъ вмѣсто «Вогъ» и «Вогородица», находимъ напр. у Бембо «dii» и «Магіа Déa». Такой слоть обыкновенно затемнялъ только мысли. Въ историческихъ сочиненіяхъ годы снитались не отъ Р. Х., но отъ построенія Рима; каждый владѣтельный князь въ Италіи назывался гех, полководецъ— імрегатог. Эразмъ Роттердамскій остроумно замѣтилъ, что отношеніе цицероніанистовъ къ Цицерону то же, какъ батрахоміомахіи къ Иліадъ.

ŋ De legg. 641. Ε: Τὴν πόλιν ἄπαντες ἡμῶν Ἑλληνες ὑπολαμβάνουσιν ως φιλόλογος τίς έστι καὶ πολύλογος, Λακεδαίμονα δὲ καὶ Κρήτην τὴν μὲν βραχυλογον, τὴν δὲ πολύνοιαν μαλλον ἡ πολυλογίαν ἀσχοῦσαν.

<sup>2)</sup> Lehrs: de vocabb. φιλόλογος, γραμματικός, κιτικδός стран. 2.

<sup>3)</sup> Hanp. Lach. 188. C, Phaedr. 236. E.

σει (Alex.) φιλόλογος και φιλομαθής και φιλαναγνώστης 1). ΤΑΚΒ-ΚΑΚΒ Desvibтатомъ изученія бываеть знаніе, то слово фідодороє употребляется пля обозначенія человівка, облалающаго знаніями, ученаго (въ про-ТИВУПОЛОЖНОСТЬ КЪ апасобетос — невъжда и федомаву́с — любознательный) и φιλολογία — знаніе; такъ напр., у Плутарха Symp. qu. 1. 2. 6: αλλά τω δεομένω το οίχειον προσαρμόττων πελεφω ψιλολόγω μέν υποκατακλίνεσθαι φιλομαθή, δυσκόλω δὲ πράον. Сποβο φιλόλογος, κακ' эπитеть. можетъ относится не только къ лицамъ, но и къ предметамъ неодушевленнымъ; въ последнемъ случав оно получаетъ значение относящійся къ знанію, наукъ, литературъ. Такъ Циперонъ ад Att. XII, 52, говорить, что во время пребыванія у него Пезаря. рвчь у нихъ шла не о политикв, но о предметахъ научныхъ: опоυδατον οὐδέν in sermone, φιλόλογα multa. Философскія сочиненія свои сравнительно съ ръчами, имъвшими болье практическую ижль, онъ называетъ φιλολογώτερα. Отъ слова φιλόλογος встрвчается глаголь φιλολογείν — заниматься начкою или литературою, и у Цицерона συμφιλολογείν ad Fam. XVI. 21.

Р. S. Продолжение этой статьи я сообщу въ следующихъ письмахъ.

Бонъ, <u>4-го марта.</u> 1863 года.

## XVI. Старшаго учителя А. Чистякова.

7

По полученіи отъ департамента пиструкціи въ половинѣ іюня я отправился въ Гейдельбергъ для свиданія съ Н. И. Пироговымъ, куда и прибылъ 1-го іюля. Чтобы не терять на перевзды времени, котораго до конца лѣтняго семестра оставалось только полтора мѣсяца, я остался въ Гейдельбергѣ и посѣщалъ въ здѣшнемъ университетѣ лекціи по древней филологіи. Я слушалъ профессоровъ: Гофмана по сравнительной грамматикѣ; Бера по исторіи римской литературы; Штарка по греческой мпоологіи; Гейссера по римской

<sup>1)</sup> Насколько въ другомъ смысле употребляется это слово у Stob. Serm. Т. 36, 26, гда говорится, что Зеноне одника изъ своихъ учениковъ называль філодорого, другикъ λογοφίλους. Здась філодорого означ. ревностнаго последователя ученій стоической философін, λογόφίλος — философъ только на словахъ. Ср. Stob. Ecl. Т. II р. 214 Heer.

исторіи, и Кайзера по римскимъ древностямъ. Я присутствоваль также при чтеніи и объясненіи здѣшними профессорами избранних пропіведеній греческой и римской литературы, какъ-то: при чтеніи Горація Artis Poëticae (проф. Беръ); Сісегопіз Akademicorum (проф. Кайзеръ); «Меден» Эврипида (проф. Штаркъ), и «Всадниковъ» Аристофана (проф. Le Beau). По близости конца семестра, лекціи профессоровъ имѣли для меня характеръ отрывочности и занятія моп не могли быть строго-правильными, какъ было бы желательно. Потому, посѣщая лекціи въ университетѣ, я независимо отъ нихъ занимался дома болѣе систематическимъ пзученіемъ своего предмета, для приготовленія себя къ слушанію лекцій по оному уже въ надлежащей послѣдовательности и полнотѣ въ наступающемъ зимнемъ семестрѣ, при одномъ изъ университетовъ, который я изберу по имѣющимся уже программамъ нѣмецкихъ университетовъ, и руководясь совѣтами Н. И. Пирогова.

Гейдельбергъ; 30-го августа 1862 года.

2.

(За три мъсяца, отъ 11-го сентября до 11-го декабря 1862 года).

Мъстомъ для своихъ занятій въ текущемъ зимнемъ семестръ я избраль Гейдельбергь. Филологическій факультеть въ Гейдельбергскомъ университетъ не принадлежитъ къ числу лучшихъ въ Германіи, какъ здінніе же факультеты юридическій и естественноматематическій. Тімъ не меніве здішніе профессоры-филодоги своими трудами пріобрѣли почетную извѣстность въ ученомъ мірѣ; библіотека университета одна изъ самыхъ богатыхъ рёдкими книгами по классической литератур' и древностямъ. Наконецъ первый семестръ я нашелъ полезнымъ употребить на изучение болъе реальной стороны моего предмета, обстоятельное изложение которойглавная задача филологическихъ лекцій въ здішнемъ университеть, такъ что этотъ семестръ будеть для меня какъ бы Vorschule къ моимъ занятіямъ при другихъ университетахъ съ направленіемъ болъе критическимъ и строго-научнымъ, какъ въ Боннъ, Берлинъ, Гёттингеив, при которыхъ я предполагаю заниматься въ следующихъ семестрахъ.

Въ текущемъ зимнемъ семестръ программа чтеній по древней

филологіи въ здішнемъ университет в слідующая:

По языку: письменныя упражненія въ греческомъ и латинскомъ стиль (профессоръ Берг и доценть Лебо); метрика латинскихъ и греческихъ поэтовъ (профессоръ Кайзеръ).

Изъ классических авторов читаются и комментируются: Цииеронъ — De republica (Беръ) и De Natura deorum (Кайзеръ); Таиитъ—Нізtoriarum 1. III (профессоръ Штаркъ); Гораній — Сатиры (Лебо); Гомеръ — Иліада и гомерическіе гимны (Штаркъ); Өукидидъ — объясненіе рѣчей въ его исторія (Кайзеръ); Платонъ діалоги: Критонъ (Беръ) и Федонъ (Лебо); Аристотель—объясненіе Политики (доцентъ Онкенъ).

Кром'в того читаются: Энциклопедія филологіи (Беръ); Римскія древности (Штаркъ); Возрожденіе классической древности— гуманиямъ и гуманисты въ Германіи и Италіи (Онкенъ).

Профессоръ Беръ извъстенъ какъ авторъ уважаемой за полноту фактической стороны и обширную эрудицію исторіи римской литературы. Главный недостатокъ этого обширнаго и весьма полезнаго труда въ неудовлетворительности системы. Въ немъ памятники римской литературы разсматриваются по принятымъ теоріею родамъ и видамъ поэзін и прозы. Отъ этого невозможна цёльность и полнота характеристики писателей, такъ какъ вследствіе разнородности произведеній, одинъ и тотъ же писатель упоминается въ двухъ или трехъ мѣстахъ. Съ другой стороны, при такой системѣ теряется изъ виду связь литературы съ жизнью, органическое происхождение и развитие самыхъ литературныхъ родовъ и видовъ изъ постепеннаго пзивненія жизни народной. Несмотря на неудобство системы, книга г. Бера по простоть и ясности изложенія и главное — по богатству собраннаго въ ней ученаго матеріала необходима для спеціалиста по этому предмету. Въ первой половинъ текущаго семестра профессоръ Беръ излагалъ энциклопедію филологіи. Изложеніе его не представляло полной самостоятельности и оригинальности взгляда, послё того, что сделано по этому предмету такими учеными, какъ Фр. Авг. Волфъ, Бёкъ, Бернгарди. Веръ, при чтеніи энциклопедіи, и не им'єль претензіи пдти дал'є результатовъ, до которыхъ дошли упомянутые ученые, довольствуясь тымь, что въ его лекціяхъ было много новаго для его аудиторіи, состоящей большею частію изъ молодыхъ людей, только окончившихъ гимназическій курсь. Для болье зрылыхъ слушателей его лекцін были полезны яснымъ, простымъ и, главное, систематическимъ изложениемъ того, что въ трудахъ выше названныхъ ученыхъ (исключая Бернгарди) разбросано по разнымъ мѣстамъ. Сверхъ того, профессоръ Беръ комментировалъ Цицерона «De геривіса» и діалогъ Платона «Критонъ». Съ замѣчательною находчивостью и тактомъ дополнялъ онъ пробѣлы, которые произошли въ названномъ произведеніи Цицерона вслѣдствіе извѣстной исторіи открытія этого памятника. Какъ при чтеніи Цицерона, такъ и въ Платоновомъ діалогъ профессоръ Беръ обращалъ особенное вниманіе на языкъ съ грамматической и исторической стороны и на особенности стиля того и другаго писателя. Вообще, профессоръ Беръ хотя не блеститъ остроуміемъ и оригинальностью взгляда, за то отличается ясностью и простотой изложенія, обширною эрудиціей, глубокимъ уваженіемъ къ дѣлу и ръдкой добросовѣстностью.

Профессоръ Штаркъ читаетъ Римскія древности общественной. частной и религіозной жизни. Излагая домашнюю, семейную жизнь римлянъ, въ тъхъ случанхъ, когла разныя ея стороны соприкасаются съ законами общественной жизни (напр. въ разныхъ формахъ брака), а также при объяснении некоторыхъ сторонъ редигиозной жизни, профессоръ Штаркъ руководился Древностями Ланге. Тъмъ не менве чтенія его показывають самостоятельное изученіе прелмета; особенно отличалось этимъ качествомъ изложение о римскихъ божествахъ. Религіозная сторона жизни римской представляетъ предметь, далеко неудовлетворительно разработанный. Профес. Штаркъ обнаружиль здёсь оригинальность взгляда, богатство старательно собраннаго и искусно разработаннаго матеріала и тонкость филологическихъ соображеній. Особенно удовлетворительно онъ объясняль первоначальное, стихійное значеніе (Naturseite) каждаго божества, и за тёмъ представляль послёдовательно дальнёйшіе моменты развитія, правственное значеніе даннаго божества, связь его культа съ политической жизнью. Онъ обращалъ большое внимание на аналогію съ религіей грековъ, строго разграничивая въ общихъ обоимъ народамъ божествахъ первоначальный римскій элементь отъ свойствъ, приданныхъ имъ уже подъ вліяніемъ религіознаго созерцанія греческаго. Изложеніе г. Штарка отличается живостью и наглядностью: при его чтенін въ голов в слушателя составляется пальное представленіе; отдільныя стороны, часто мелкія особенностивсе соединяется и осмысливается однимъ главнымъ, основнымъ значеніемъ предмета.

Профессоръ Кайзеръ излагалъ метрику латинскихъ и греческихъ поэтовъ.

Доцентъ Онкенъ читаетъ публично исторію возрожденія классической древности, о гуманизмѣ и гуманистахъ въ Италіи и Германіи. Молодой ученый на своихъ чтеніяхъ выказываетъ близкое знакомство съ обширной литературой своего предмета; изложеніе его оживленное, цвѣтистое.

Сверхъ того, я слушалъ лекціи профессора Неллера по исторіи философіи. Съ одной стороны этотъ предметъ во время моего стуленства быль читаемъ не совсёмъ удовлетворительно; съ другойосновательное знаніе собственно превней философіи для меня різшительно необходимо. Профессоръ Пеллеръ — авторъ уважаемой Истопіи греческой философіи, съ половиной этого семестра окончилъ исторію древней философіи. Его направленіе отличается здравою умфренностью, отсутствиемъ крайняго матеріализма и свободою отъ илеологія. Отличительными качествами его чтеній были: ясность и върность взгляда, опредъленность, законченность и пластичность въ выражени-плодъ самостоятельнаго изучения предмета и преобладанія тахъ же качествъ въ самыхъ древнихъ философахъ. Пособіями при занятіи этимъ предметомъ мнв служили: главнымъ образомъ сочинение самаго профессора Пеллера, учебникъ, составленный Риттеромъ и Преллеромъ — Historia philosophiae Graecae et *Romanae*. Исторія Греческой философін *Швеглера*, а также мастерскіе очерки Грота въ его «History of Greece».

При филологическомъ факультетъ есть филологическая семинапія. Къ ней принадлежать почти всі слушающіе филологическія лекпін. числомъ до 50 человівть. За исключеніемъ немногихъ иностранцевъ, посъщающихъ филологическій факультетъ, это молодые люди, окончившіе курсь въ гимназіяхъ или лицеяхъ. Познанія ихъ въ древнихъ языкахъ несравненно общирнъе, чъмъ у нашихъ гимназистовъ, по окончаніи курса гимназическаго поступающихъ въ университеть; некоторые довольно бойко говорять по латыне. Но слухъ непріятно поражаетъ пестрота ихъ языка, будто заученнаго по фразеологія; замітно неріздко отсутствіе чутья къ значенію формъ и оборотовъ рѣчи, неловкость въ употребленіи фигуральныхъ выраженій иногда съ такимъ оттѣнкомъ, который дико разногласить съ общимъ отправленіемъ и характеромъ річи. Въ семинаріи студенты упражняются въ переводахъ съ нёмецкаго на латинскій и греческій языки; переводять и объясняють какого нибуль классического писателя, и диспутирують. Упражненіями въ латинскомъ и греческомъ стилъ руководитъ профессоръ Беръ съ

. рѣдкимъ знаніемъ дѣла и добросовѣстностью: онъ терпѣливо объясняетъ студентамъ разные способы выраженія того или другаго понятія, раздичіе оттриковъ въ разныхъ выраженіяхъ. Это занятіе необыкновенно полезно въ томъ отношении, что матеріалъ, пріобрътенный молодыми людьми въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ большею частію на память, безотчетно, здісь пересматривается, оцівнивается: студенть начинаеть располагать уже сознательно своей copia verborum, пріучается выбирать краски, наиболже идущія къ выражаемой мысли, а въ классической литературъ начинаетъ различать характеръ и физіономію одного писателя отъ характера и фивіономін другаго. Къ той же пади ведеть и чтеніе писателей, сопровождаемое внимательнымъ изученіемъ языка. Профессоръ Беръ именно и отличается этимъ направленіемъ и самъ комментируя авторовъ, и руководя комментаріями студентовъ. Въ семинаріи также разъ въ недълю бываютъ диспуты. Большею частію прелметъ лиспута-принадлежить ли данное мъсто изъ сочиненія классическаго автора ему самому, или есть позднейшая вставка. Эти диспуты полезны только тъмъ, что даютъ студентамъ случай упражняться въ латинскомъ языкъ, на которомъ они происходять; но слишкомъ выше силь стулента — порышать подлинность или неподлинность. Для этого нужно имъть эрудицію, начитанность, тонкое изученіе характеристическихъ особенностей даннаго писателя, чего нельзя предполагать въ студентъ. Не лучше ли было бы давать для диспутовъ вопросы болже доступные студентамъ, или это время употребить на чтеніе какого нибудь автора?

На чтеніе латинскихъ писателей приходится въ недіблю часа четыре; немного боліве времени употребляєтся на чтеніе гремескихъ авторовъ; изъ латинскихъ въ совокупности прочитано въ полсеместра страницъ 30-ть (Тейбнеровскаго изданія), изъ греческихъ—нівсколько боліве. Вообще количество времени, употребляемаго на чтеніе писателей, кажется мнів крайне неудовлетворительнымъ. При изученіи литературы какого бы то ни было народа, главное всегда должно быть чтеніе самыхъ литературы должно предній; изложеніе такъ называемой исторіи литературы должно предполагать боліве или меніве близкое знакомство съ литературными произведеніями. Такъ и въ древней классической литературів это положеніе несомнівню; между тімъ, на практиків эта очевидная истина опускается изъ виду. Въ гимназіяхъ почти половина времени уходить на изученіе грамматики, другая на чтеніе писателей

только для доказательства и упроченія въ памяти учащагося грамматическихъ правилъ. Содержанія, жизненной стороны въ литературномъ произведении ученикъ обыкновенно не видитъ; ему не лають и предукствовать красоты классической формы, свъжести чувства и пластической ясности мысли въ соедпнении съ полнымъ глубокаго интереса содержаніемъ. Только ученикъ гимназіи переступиль за порогь университета, въ немъ уже предполагають какимъ-то чудомъ болѣе или менѣе общирное знакомство съ классическими писателями и начитанность, и на этом основании начинають излагать ему исторію классическихь литературь, характеризовать духъ писателей и духъ времени, а изъ самыхъ писателей классическихъ прочитываютъ по нъскольку страницъ въ голъ. Молодой человъкъ все болье и болье сбивается съ толку: записываетъ лекцін по литератур'в и древностямъ, и по этимъ-то запискамъ, да по разнымъ учебникамъ составляетъ понятіе о духъ классической литературы, тогда какъ это духъ только самихъ господъ, которые о ней трактують; «der Herren eigner Geist», по выраженію Гёте. Литература народа есть воспроизведение его нравственной жизни: и какъ въ практической жизни ничьи совъты и разсужденія не могуть заменить собственнаго жизненнаго опыта, такъ никакая исторія литературы не замінить прямаго отношенія къ произвеленіямъ литературы и самостоятельнаго ихъ изученія. Я говорю это не потому, чтобы въ здёшнемъ университетв читалось менве изъ классическихъ литературъ, чёмъ въ другихъ; это недостатокъ общій университетамъ германскимъ и, конечно, гораздо сильнее чувствуется у насъ.

Болве или менве принаровляясь въ универсистеткимъ лекціямъ въ текущемъ семестрв, я расположилъ и свои собственныя занятія. Главнымъ образомъ мое вниманіе въ настоящее время обращено на изученіе древнихъ языковъ. Литература представляетъ жизнь народа не иначе, какъ въ разнообразныхъ формахъ слова, безъ изученія которыхъ наше пониманіе будетъ неосновательнымъ, сбивчивымъ, поверхностнымъ пониманіемъ одного общаго смысла. Безъ изученія языка мы не поймемъ достоинствъ или недостатковъ и вообще особенностей формы; а безъ этаго литературное произведеніе будетъ представляться сборникомъ общихъ мѣстъ, безцвѣтныхъ сентенцій, какимъ-то чудовищнымъ лицемъ безъ физіономіи. Эта истина, несмотря на свою очевидность, часто непризнаваемая нашими филологами, глубоко чувствуется здѣсь всѣми, и за

лингвистические труды здёсь берутся лучшие ученыя - представители въ наукъ классической филологін, такіе ученые, какъ Бернгарди, Ричль и п. У насъ для изученія классическихъ языковъ сдвлано очень мало. Не говоря уже о стилистикъ древнихъ языковъ, объ ихъ исторически-сравнительномъ изученін, мы до сихъ поръ не имъемъ коть сколько нибудь удовлетворительной грамматики латинскаго языка. До сихъ поръ въ нашихъ гимназіяхъ преподаваніе идеть по элементарной грамматик в Кюнера, по христоматіямь и словарямъ, составленнымъ крайне неудовлетворительно. Въ этомъ случав, какъ во многихъ другихъ, перенимая и пересаживая европейскую науку на нашу русскую почву, мы грубо брали ее въ томъ видъ, какъ она родилась и взросла у себя на родинъ. Нъмецкіе педагоги всь согласны, что обученіе древнимъ языкамъ (какъ и всякому чужому языку) должно идти непременно путемъ сравненія изучаемаго языка съ своимъ роднымъ; въ этомъ направленіи составляются и вев ихъ грамматики. У насъ же до сихъ поръ въ грамматик в Кюнера, принимаемой почти везда за руководство (я говорю о русскомъ переводъ), то, чему должно быть дано самое видное мъсто, какъ особенности латинскаго языка, которымъ онъ расходится съ русскимъ, - то печатается мелкимъ шрифтомъ, какъ будто имъющее второстепенное значение примъчания. Тамъ не отмъчены такія особенности датинскаго языка, отъ которыхъ ученикъ русскій станетъ въ тупикъ на каждыхъ двухъ-трехъ строкахъ изъ латинскаго писателя (напр. хоть различие въ употреблении отрицаний), и взамінь того въ спитаксист напр. перечисляются латинскіе глагоды, требущіе и въ русскомъ языкі такихъ же падежей, только потому, что они перечислены въ немецкомъ подлиннике грамматики по той простой причинъ, что Кюнеръ писалъ латинскую грамматику для нъмцевъ. Я только для примъра указалъ на русскій переводъ Кюнеревой грамматики какъ на наиболже распространенную книгу учебную; но лингвистическія работы по древней филологіи у насъ вообще отличаются недостаткомъ самостоятельности и подражательностью неразумною. По части лексической у насъ сдёлано нёсколько болье, но тоже очень мало \*). При моей педагогической практикъ,

<sup>\*)</sup> Уже за границей я прочиталь въ русских газетахъ объявление объ издани Латинско-Русскаго словаря подъ редакцией г. Леонтьева, имя котораго заставляеть отъ новаго словаря ожидать несравненно более того, что доселе было сделано нашими дексикографами.

мив, конечно, сильные приводилось чувствовать недостатокъ въ дъльныхъ пособіяхъ къ пзученію латинскаго языка; на первыхъ же порахъ потребовалось самостоятельное сравнительное изученіе латинскаго языка, явилась нужда формулировать правила иначе, чъмъ это дълалось до сихъ поръ по нъмецкимъ учебникамъ. Теперь пользуясь временемъ и средствами, данными министерствомъ, я привожу въ систему и разработываю матеріалъ, собранный мною во время преподаванія латинскаго языка, пмъя въ виду современемъ представить опытъ латинской грамматики для русскихъ. Этимъ надъюсь быть болье полезнымъ для нашего юношества, чъмъ голословнымъ толкованіемъ о древнихъ классикахъ, въ то время какъ языкъ ихъ непонятенъ въ слъдствіе крайняго недостатка въ порядочныхъ учебныхъ книгахъ.

Рядомъ съ занятіемъ языкомъ, я предположилъ себѣ въ этомъ семестръ, слъдя за чтеніями г. Штарка, заниматься также Римскими древностями. Кром'в лекцій профессора Штарка, пособіями при изученій этого предмета мив служать: Беккера Римскія древности и для изученія собственно частной жизин римлянъ его же Gallus, котораго недавно вышло 3-е изданіе, которое издатель г. Рейнъ дополнилъ новымъ матеріаломъ и новыми изследованіями въ такой мфрф, что это сочинение уже можетъ служить руководствомъ по древностямъ частной жизни римской. По государственной жизни римскаго народа главнымъ пособіемъ служить сочиненіе Ланге — Римскія древности. Ланге сознается, что не имфетъ претензін на занимательное и пикантное изложеніе, которое бы могло содействовать распространению его книги въ болье обширномъ кругу читателей. Книга испещрена цитатами, дифрами, латинскими фразами, читается не легко, но за то для человѣка, изучающаго предметъ серьёзно, есть настоящее сокровище по естественности и разумности системы, по глубнив пониманія и строгости изученія источниковъ. Только что вышедшій, давно ожидаємый 2-й томъ содержитъ исторію государственнаго устройства римлянъ въ періодъ господства знати (Nobilitas), отъ времени допущенія плебеевъ къ консульской власти до реформаціонныхъ стремленій Тиберія Гракха; здісь же особые отдівлы о сенаті и о народныхъ собраніяхъ, изложенные подробно и самостоятельно.

Если въ этому присоединить, что я читаю и изучаю авторовъ, читаемыхъ теперь въ здѣшнемъ университетѣ, какъ-то Тацита, Цицерона, Гомера, Платона (само собой разумѣется — никакъ не

въ полномъ объемѣ), то этимъ вполнѣ исчерпывается программа моихъ занятій въ текущемъ семестрѣ.

Гейдельбергь, января 2/14 1863 г.

## хуп. Причисленнаго къ министерству магистра Троицкаго.

1.

Въ слъдствіе даннаго мнъ предложенія я, по прибытіи въ Германію, остановился въ Іенъ, въ намъреніи слушать лекціи извъстнаго профессора философіи г. Куно-Фишера.

Въ ожиданіи имъющихъ начаться въ концъ октября университетскихъ лекцій, я посвящаю время практическому изученію нъмецкаго языка, съ которымъ былъ знакомъ только, теоретически и чрезъ чтеніе книгъ отвлеченнаго содержанія, и который поэтому представилъ для меня не мало трудностей въ живой іспской ръчи.

Со времени прітівда моего въ Германію я сдівлаль ві этомъ изученін большіе успіти и съ открытіємь унпверситетских лекцій надівюєь съ легкостію слушать избранный мною предметь.

Въ тоже время я знакомлюсь съ различными оттънками философскаго направленія г. Куно Фишера, достаточно высказавшагося въ своихъ печатныхъ сочиненіяхъ, и вообще — съ исторіею преподаванія философіи въ Іенскомъ университетъ, со временъ Фриза и Рейнгольда.

2

Передъ началомъ настоящаго учебнаго семестра въ існскомъ университетъ, я имълъ честь представляться члену Г. П. У. тайному совътнику Пирогову.

Съ открытія семестра, <sup>28</sup>/<sub>16</sub> октября 1862 года, я посёщаю лекпін двухъ профессоровъ философін, Куно-Фишера и Фортляга. Первый читаетъ Исторію новпишей философіи съ Канта; второй—Логику и энциклопедію филосовских наукъ.

Постараюсь передать въ короткихъ чертахъ содержание, способъ изложения и направление прочитаннаго.

Пр. Фишеръ, приступая къ изложенію указаннаго предмета, дълаетъ характеристику исторіи философіи до Канта и философіи Канта. Эта характеристика сводится къ следующему. Философія до Канта, въ школахъ Картезія и Бакона, была догматизмомъ и натурализмомъ, такъ какъ предполагала даннымъ и знаніе и бытіе. Кантъ напротивъ, изслѣдуетъ возможность знанія и бытія и потому философія Канта есть критическая.

Изслъдуя условія математических и физических знаній, Кантъ находить ихъ въ апріорных возэрвніях и понятіях (категоріях вили въ трансцендентальномъ; поэтому философія его есть трансцендентальная. Въ противоположность послъдней, философія до Канта, полагавшая эти условія внѣ мыслящаго субъекта, есть трансцендентная.

Изслѣдуя апріорную дѣятельность субъекта, Кантъ нашелъ въ результатѣ три различныя, строго отграниченныя одна отъ другой области:

- а) Познающаго субъекта и вещи въ себъ,
- b) Ума теоретическаго и ума практическаго,
- с) Разсудка и чувственности.

Такое распаденіе субъекта Кантовой системы противор'вчило не уничтоженному единству самосознанія. Это противор'вчіе опред'влило задачи билософіи съ Канта.

Исторія философін съ Канта есть осуществленное стремленіе: свести къ единству и вывести изъ единства поставленное критикою Канта множество независимых областей.

Стремленіе найти общій корень разсудка и чувственности или понятій и воззрѣній представляется въ системѣ *Рейнгольда* (старщаго). Рейнгольдъ находить его въ представленіе, такъ какъ возрѣніе и понятіе суть равно представленіе п различаются между собою только какъ представленіе единичное и представленіе общее.

Стремленіе свести къ одному корню субъекть и вещь въ себѣ послѣдовательно осуществлено въ системахъ *Шульце* и Саломона *Маймона*.

Если вещь въ себъ есть совершенно неизвъстная и недоступная субъекту величина, то субъекть не можеть сказать о ней, что она есть и есть причина ощущеній (Шульце).

Если о вещи въ себъ нельзя сказать, что она есть, то очевидно что вещь въ себъ есть величина неположимая или — что вещь въ себъ логически полагать невозможно. Все полагаемое субъектомъ, остр субъекту съ самомъ субъектиъ (Маймонъ):

Стремленіе свести къ одному корню умъ теоретическій и умъ практическій представлено системою *Бэка.* — Если все, подагаємое

субъектомъ есть въ субъектъ, то очевидно, что оно не дано субъекту, а производится самимъ субъектомъ. Или: субъектъ есть только потому умъ теоретическій, познающій вещи,—что прежде всего онъ есть умъ практическій, какъ умъ творческій или произволящій вещи.

Прямымъ продолженіемъ работъ Рейнгольда, Шульце, Маймона и Бэка служитъ система Фихте, какъ грандіозный виводъ встагь разрозненныхъ сферъ Кантовой критики изъ общаго корня ихъ, открытаго въ свободной, творческой дъятельности субъекта.

Здёсь пр. Финеръ останавливается на біографіи Фихте, интереснейшія страницы которой упадають на дёятельность этого философа въ іенскомъ университете. Читая о жизни Фихте, пр. Финеръ представиль вмёсте съ темъ хронологическій порядокъ, сюжеты и историческіе поводы появленія всёхъ сочиненій Фихте.

Показавши подробное содержаніе трехъ сочиненій Фихте, предшествовавшихъ появленію наукословія и обнаруживающихъ тенденцію посл'ядняго (критика всякаго откровенія; о свобод'я мисли; о французской революцін), проф. Фишеръ приступилъ къ изложенію самого наукословія.

Въ предварительныхъ понятіяхъ наукословія показаны необходимая форма и матеріальное начало наукословія.

Знаніе, наука возможны только подъ однимъ условіемъ и именно—одного абсолютно твердаго начала или принципа, изъ котораго вытекаютъ и на которомъ, такимъ образомъ, опираются всѣ другія положенія знанія или науки.

Вслъдствіе этого необходимаго формальнаго требованія науки, дуализмъ Кантовой системы, полагавшей субъектъ и вещь въ себъ, какъ два особыхъ, коррелятивныхъ начала, невозможенъ. Остается выводъ—или субъекта изъ вещи въ себъ, или вещи въ себъ изъ субъекта.

Философія до Канта оказалась напрасною попыткою вывесть субъекть изъ вещи въ себѣ. Потому что отъ вещи логическій переходъ—только къ вещи и никогда къ субъекту.

И такъ одна возможная дедукція есть выводъ вещи въ себв или объекта изъ субъекта, природы изъ духа, необходимости изъ свободы, — словомъ развитие всего изъ свободной дъятельности Я.

Матеріальное начало этой дедукцій есть само Я, какъ чистое самосовнаніе или чистая апперцепція.

Изъ этого видно, что Фихтево наукословіе исполняеть, только

въ болъе широкихъ размърахъ, задачу, предложенную, но оставленную безъ разръшенія Кантовою критикою чистаго ума: вывесть всъ частныя категоріи изъ единой синтезирующей дъятельности разсудка или синтетической апперцепціи.

Всякое положеніе требуетъ доказательства или новаго положенія впереди себя. Слёдовательно принципомъ науки не можетъ быть положеніе. Поэтому Фихте принципомъ наукословія принимаетъ постулять. Въ началі всего или какъ начало всего постулируется постуровніе и самоположеніе Я.

Я подагаеть себя какъ тождество или равенство.

Я полагаеть себя какъ Я только потому, что отличаеть себя какъ Я, или отличаеть себя какъ не-Я, или полагаеть себя какъ не-Я.

Положение Я и не-Я возможно только тогда, когда Я и не-Я взаимно ограничивають другь друга, или когда Я раздъляется на множество Я и когда не-Я раздъляется на множество не-Я.

Я полагаеть себя какь себь равное Я.

Я полагаеть себя какь не-Я.

Я полагаеть себя во взаимномь ограничении Я и не-Я.

Это — три основных положенія наукословія. Изъ нихъ выводятся три основныхъ закона мысли: тождества, противортиія и достаточного основанія и всё главныя категоріи.

Характеръ дедукцін, которому Фихте остается изумительно в'вренъ до конца наукословія, вид'внъ уже изъ этого величественнаго начала наукословія. Основное правило Фихтевой дедукціи: все то абсолютно истинно, что абсолютно необходимо для самоположенія Я.

Я полагаетъ себя во взаимномъ ограничения Я и не-Я (третье положение). Слъдовательно:

1. Я полагаетъ себя ограниченным или опредъленным чрезъ не-Я.

2. Я полагаетъ себя *ограничивающимъ* или *опредъляющимъ* не-Я. Первое изъ этихъ положеній есть принципъ *теоретическаго* наукословія; второе — *практическаго*.

Я полагаеть себя ограниченнымь или опредъленнымь чрезь не-А. По второму основному положенію, это значить: Я полагаеть само себя какъ ограничивающее его не-А. Такое отношеніе Я къ самому себъ возможно только тогда, когда Я какъ полагающее встръчается съ собою какъ полагаемымъ.

Я полагаемое, идущее навстрёчу Я полагающему есть производительное или творческое воображение.

Творческое воображение есть субстрать всёхъ дёятельностей или способностей Я встрёчающаго, ограниченнаго, однимъ слововомъ— теоретическаю.

Первое отношение теоретическаго Я или субъекта къ встрвчаемому или данному есть *ощищение*.

Ощущеніемъ начинается исторія развитія теоретическаго субъекта. Фазисы этого развитія: память, разсудокъ и чистое самосознаніе.

Теоретическое наукословіе заставляеть неотступно спрашивать: за чёмъ Я абсолютное дёлаеть себя Я ограниченнымь, теоретическимт?—Решеніе этого вопроса заключается въ наукословіи практическомъ.

Практическое наукословіе не есть нѣчто параллельное теоретическому, а есть рефлексь въ послѣднее или глубочайшее пониманіе его основаній.

Принципъ практическаго наусловія: Я полагаеть себя ограничивающим не-Я, т. е. Я полагаеть само себя на міста ограничивающаго его не-Я, или полагаеть себя какъ свободную практическую дрятельность.

Практическая д'ятельность возможна подъ условіемъ *стремленія*. Т. е. Я практическое первоначально есть стремленіе.

Стремленіе есть стремленіе къ выходу, высвобожденію; или стремленіе возможно подъ условіемъ *препятствія*, *предмета*, стоящаго на дорог'є стремленія.

Слъд. свободная практическая дъятельность возможна только подъ условіемъ предмета, не-Я. Т. е. предметь, не-Я, или Я теоретическое есть *средство* практической дъятельности или Я практическаго.

Я абсолютное полагаетъ себя какъ Я теоретическое, чтобы быть Я практическимъ. Это значитъ: Я полагаетъ себя какъ Я зависимое, чтобы полагать себя какъ Я свободное или—для положенія свободы.

Дъятельность не возможна безъ препятствія. Поэтому абсолютная *циль* практическаго Я— не уничтоженіе предмета или не-Я, а никогда не оканчивающееся, или—идущее въ безконечность, или *безконечное положеніе свободы*.

Я полагаеть себя ограничивающимь не-Я. По третьему основному положенію наўкословія, это значить: Я полагаеть себя огра-

• ничивающимъ не-Я подъ условіемъ ограниченія чрезъ не-Я. Т. е. безконечное положеніе свободы возможно только подъ условіемъ распаденія цёльной или абсюлютной сферы практической дёнтельности или практическаго Я на множество ограниченныхъ или частныхъ сферъ свободы или множество частныхъ практическихъ субъектовъ. Выводъ отношеній между ними составляетъ содержаніе области права или ученія о правъ.

Частныя сферы свободы или частные практическіе субъекты стоять независимо въ отношеніи другь къ другу. Следовательно отношеніе между ними возможно только *выпишнее*.

Внишнее отношение между практическими субъектами возможно только при положении:

- а) Внёшняго пространства и времени,
- b) Органическаго тыла, какъ цѣлесоотвѣтственнаго органа практической дѣятельности во внѣшнемъ пространствѣ и времени и
- с) Выпшних или чувственных предметов, необходимых къ поддержанію органа практической д'ятельности какъ внёшняго, чувственнаго или—тёла.

Цёль практической дёнтельности и внёшнія условія послёдней опредёляють право личное и право собственности.

Безконечное положение свободы есть право личное.

Необходимость условій для дізательности практическаго субъекта какъ тізла есть право собственности.

Безконечное положеніе свободы при множеств практических субъектовъ возможно только тогда, когда свободныя лица, для неприкосновенности своей свободы и права, свободно отказываются отъ нъкоторой части этой свободы и этого права и свободно, по взаимному согласію или по договору, переносять эту часть на избранныя лица.

Съ этимъ актомъ свободы дается общество или государство.

Лица, на которыхъ переносится часть свободы и права остальныхъ, суть *правительство*.

Актомъ свободы, созидающимъ общество, опредъляется *цълъ*, форма и власть правительства, равно какъ и отношение къ нему свободныхъ гражданъ.

Я полагаеть себя ограничивающимь не-Я. По вышеняложеннымь выводамь наукословія практическаго, это значить: Я, какъ стремленіе свободное, полагаеть себя ограничивающимь не-Я, какъ стремленіе противуположное, необходимое или чувственное.

Такое соединение свободы съ необходимостию возможно только тогда, когда свобода есть необходимость, или необходимость есть не другое что какъ свобода, т. е. свобода есть не только абсолютная цёль практической дёятельности, но и абсолютно необходимый или единственный законь ея.

Свобода какъ законъ практической деятельности открываетъ область иравственности.

Нравственность есть д'ятельность, отв'ячающая свобод'я какъ нравственному закону.

Осуществление нравственнаго закона возможно только тогда, когда Я, какъ стремление свободное или разумное, подчиняеть себъ не-Я или стремление неразумное, чувственное.

Это отношение подчинения не есть, такимъ образомъ, данное, а есть задача или дъло свободы практическаго субъекта. Т. е. Я практическое только постепенно становится дъятельностию нравственною.

Фазисы развитія нравственнаго субъекта:

- а) дъятельность по слепому влечению къ удовольствию;
- b) дъятельность по разсчету или удовольствія или обладанія, или по правиламь;
- с) дъятельность по *признанию свободы* или безусловной самостоятельности и независимости отъ всъхъ чувственныхъ и внъшнихъ вліяній — какъ единственнаго правственнаго закона.

Нравственнымъ закономъ даются нравственныя *обязанности* по отношенію ко всей сложности, подлежащей вліянію свободы, т. е. по отношенію къ *тылу*, *Я теоретическому и обществу*.

Развитіемъ нравственныхъ обязанностей пр. Фишеръ закончилъ изложеніе Фихтева наукословія и этимъ изложеніемъ— свои чтенія, по случаю наступившихъ зимнихъ каникулъ.

Особенность историческихъ чтеній пр. Куно - Фишера составляють: а) отсутсвіе аналитическаго изложенія прочитанныхъ системъ, b) отсутсвіе историческаго сравненія или переложенія и с) отсутствіе личной или субъективной критики.

Изъ короткаго очерка прочитаннаго легко замътить, что проф. Фишеръ выставляетъ въ филосовскихъ системахъ только то, что носитъ печатъ вывода или построенія, и оставляетъ въ сторонъ работы аналитическія, предварявшія построеніе. Такъ въ изложеній наукословія Фихте, пр. Фишеръ не касается нигдъ аналитическаго момента фихтевой системы и слъдуєть исключительно дедук-

ціи наукословія. Эта дедукція, въ лабиринтъ видоизмъненія наукословія, есть единственный компасъ для проф. Фишера, который онъ неутомляется показывать и своимъ слупіателямъ во все продолженіе своихъ лекцій о Фихтевой системь. — Въ короткомъ очеркъ этихъ чтеній, не возможно показать подробности этой дедукціи, но мы замътили, въ чемъ ея сущность, съ точки зрѣнія пр. Фишера. Если выполнить требованія этой дедукціи, т. е., если каждое понятіе, каждый членъ Фихтевой системы, непрерывнымъ рядомъ положеній поставить въ необходимую связь съ первымъ постулятомъ наукословія, какъ первымъ звѣномъ въ цѣпи всѣхъ выводовъ послѣдняго, то, и по короткому очерку, легко представить чтенія пр. Фишера какъ стройный, художественный организмъ Фихтевой системы. лѣйствующій обаятельно на слушателей.

Съ точки эрвнія Фихте, дедукція есть единственная гарантія абсолютной истины наукословія. Слёдовательно профессоръ, излагающій систему Фихте дедуктивною методою, даеть слушателямъ то, что составляетъ сущность и единственную истину этой системы въ глазахъ самаго Фихте. Но эта метода, убъждающая слушателей въ необходимости представленнаго содержанія наукословія, не можетъ уничтожить въ нихъ некоторыхъ недоразумений, зависящихъ отъ неподготовки къ ея выводамъ, которую даютъ Фихтевы анализы. Объяснимъ это примъромъ. Важнъйшій пунктъ Фихтевой системы иди, лучше сказать, печать, подъ которою скрывается весь смысль этой системы и смысль всей исторіи нёмецкаго идеализма, есть безъ сомнънія второе основное положеніе Фихтевой системы: Я полагаеть себя какъ не-Я. Сколько бы профессоръ ни усиливался показать необходимость этого положенія изъ перваго положенія наукословія и какъ бы ни была наглядна эта необходимость, слушатель все таки останется въ какомъ то недоразумени относительно этого пункта. Потому что это недоразумѣніе окончательно разрѣшается только въ Фихтевыхъ анализахъ. Въ этихъ анализахъ находимъ мы для самой дедукціи ръшительно ничтожное, но для полнаго пониманія этой дедукціи ръшительно необходимое поясневіе указаннаго положенія, именно то, что Я полагаеть себя какъ не-Я вследствіе а бсолютной неположимости не-Я. Въ трансцендентномъ бытіи абсолютнаго Я, не-Я есть абсолютное ничто или абсолютное несущее, но поэтому самому, въ имманентномъ бытіи абсолютнаго Я абсолютное ничто или не-Я является какъ инчто. То, что даетъ ему видъ положимаго, есть опять только полагаемое или Я; т. е.

Я полагаетъ въ не-Я само себя, или: Я полагаетъ само себя какъ пе-Я, принципъ наукословія. Вмѣстѣ съ этимъ, и то темное недоразумѣніе, которое, —переводя на ясный языкъ логики, было возраженіемъ противъ вывода закона противорти изъ закона тожения, само собою разрѣшается.

Но этого же примъра достаточно, чтобы вилъть, почему проф. Фишеръ устраняетъ въ своихъ лекціяхъ анализы Фихте и другихъ философовъ между Кантомъ и Фихтъ. Пр. Фишеръ иначе понимаетъ свою задачу какъ историка и иначе какъ профессора. Исторические труды его отличаются между вевми другими той же категоріи особенною полнотою и обстоятельностію. И если нельзя того же самого сказать о его лекціяхъ, то это потому, что профессору требуется ръшить двъ совершенно разнородныя задачи: а) представить извъстную систему въ ея подлинномъ характеръ и b) представить сколько возможно ясиће или понятиће. Излагая Фихтево наукословіе апріорною методою, проф. Фишеръ рішаеть въ совершенстві первую задачу. Изложение Фихтевыхъ выводовъ проф. Фишеръ довелъ до изумительной простоты и ясности. Для разрешенія последнихъ, кое гдъ кроющихся, недоразумъній, слъдовало бы обратиться къ Фихтевыхъ анализамъ. Но спрашивается: благоразумно ли со стороны профессора вводить новичковъ въ этотъ лабиринтъ, въ которомъ съ трудомъ вращаются спеціалисты? — Конечно нетъ. Вместо некоторыхъ недоразумений, слушатели вынесли бы тогда изъ его чтеній совершенно тупыя и сбивчивыя представленія. Следовательно въ отсутствіи изложенія аналитическаго момента прочитанныхъ системъ, профессоръ Фишеръ обнаружилъ — не пробълъ чтеній, а особенный тактъ профессора, который понимаеть, что лекпіи не дізають спеціадистовь.

Точно также проф. Фишеръ избѣгаетъ всякихъ историческихъ сравненій и сопоставленій или переложенія одной системы на понятія и языкъ другой. Съ тѣхъ поръ какъ Гегелева система открыла логическое отношеніе во всѣхъ исторически извѣстныхъ системахъ философіи, — такое сопоставленіе и переложеніе вошло, если такъ можно выразиться, въ моду. Роскошъ этихъ сравненій простерлась до того, что историки древней философіи, для уясненія, напр. Платона и Аристотеля, отправляютъ читателя къ Спиножъ и Гегелю. Такого рода поясненія намъ приходилось встрѣчать и въ лекціяхъ. Мы не отрицаемъ, что историческія сравненія могутъ проливать большой свѣтъ на излагаемую систему. Для примѣра, возь-

мемъ тоже положение Фихте: Я полагаеть себя какъ не-Я. Это положение становится понятнъе, если переложить его на языкъ Гегелевой логики: Я полагаеть само себя какъ бытіе, какъ субстанпію, какъ силу и проч. Но такого рода поясненія полезны а) только тогла, когла сравненія полны какъ въ отношеній сходства, такъ и въ отношени разности. Потому что, въ противномъ случав, объясняемое положение, выигривая въ отношении къ ясности въ одномъ отношения, проигрываетъ на столько же въ пругомъ. Такъ, въ приведенномъ примъръ, бытіе, субстанція, сила понятнье чьмъ Я, положенное какъ не-Я, но вмёстё съ этимъ утратилась та пъльность абсолютнаго акта, которая составляетъ лушу въ Фихтевскомъ: Я полагаетъ себя какъ не-Я. Но полныя сравненія не исполнимы въ предълахъ простаго объясненія; b) - тогла, когла профессоръ налъется, что слушатели его знакомы съ прелыдущею и последующею исторією. Потому что иначе объясненіе будеть одною игрою въ ясность, или-объясненіемъ одного неизв'єстнаго другимъ неизвёстнымъ. Но спрацивается: можеть ли профессорь напъяться на это? -- По крайней мъръ для германскихъ университетовъ — нътъ. Слушатели профессоровъ измъняются почти съ каждымъ семестромъ и профессоръ не знаетъ, съ къмъ имъетъ дъло. Поэтому, въ отсутствіи историческаго сравненія, выказывается опять, по меньшей мірь, живое и симпатическое отношеніе проф. Фишера къ потребностямъ слушателей.

Двѣ указанныя особенности чтеній проф. Фишера мы представили какъ педагогическій моменть его чтеній. Но кто присмотрится ближе къ третьей, то найдеть, можеть быть, болѣе глубокое основаніе и для двухъ первыхъ.

Въ чтеніяхъ проф. Фишера слушатель встрѣчаетъ одну критику историческую или объективную, въ которой профессоръ, по видимому, не принимаетъ никакого внутренняго участія. На мѣсто
личныхъ воззрѣній, профессоръ ставитъ историческую законоотвътственность. — Исторія философіи въ самомъ фактѣ философіи
находитъ и критику его. Къ этому критпческому моменту въ исторін философіи—иначе относится реализмъ и иначе идеализмъ. Реализмъ опирается въ своемъ отношеніи къ нему главнымъ образомъ
на лсихологію; идеализмъ—на логику. Эмпирическое отношеніе реализма, подлѣ критики, предлагаемой исторією, оставляетъ мѣсто
критикъ субъективной. Апріорное отношеніе идеализма уничтожаетъ
критику субъективную въ критическомъ моментъ исторіи или въ

критикѣ объективной. — По своему направленію, профессоръ Куно Фишеръ принадлежитъ къ исторіи такъ называемыхъ центральныхъ системъ наукословія или системъ идеализма; поэтому, въ лекціяхъ его, критика субъективная не можетъ стоять какъ нѣчто особенное и парадлельное критикѣ объективной.

Систем' Гегеля принадлежить честь открытія, на почв' исторіи законовъ логики и въ историческомъ развитіи философіи, необходимости логической. Исторія философіи Гегеля была первымъ. блестящимъ опытомъ исключительно объективной критики. Съ тъхъ поръ исторические труды въ родъ Теннемана, наивно выставляющие фаталистическое повтореніе однихъ и тѣхъ же заблужленій ума -матеріализма, пантеизма, мистицизма и скептицизма — сдівлались не мыслимы. Чувствуя сравнительную слабость на почет исторіи философіи, новыя системы реализма неохотно пускаются въ эту область и досель не представили ни одного замъчательнаго по этой части труда. Всв замъчательныя произведенія въ этомъ родв принадлежать идеализму. Но и на этихъ произведеніяхъ лежить уже цечать двухъ періодовъ: а). гегелевской критики, которая представляетъ исторію философіи историческою пропедевтикою къ его логикв и въ порядкв категорій последней стремится показать ключь - къ хронологическому порядку первой и b) критики новъйшей, которая была вызвана частными неудачами первой на почвъ опыта и которая, поэтому, стремится освободить логическое отъ грубой исторической последовательности и понять исторію философіи какъ преемство органическихъ развитій, представляемыхъ цёльными неріодами и цёльными направленіями и выходящихъ изъ одного логическаго центра. При такомъ направленіи логики и критики, идеализмъ нашей минуты не останавливается на системъ Гегеля, а вводить эту систему, какъ и другія ей параллельныя, въ одно всестороннее раскрытіе Фихтева наукословія. Разв'єнчанный позднівишими системами. Фихте заняль въ историческихъ воззрѣніяхъ современнаго идеализма принадлежащее ему по праву центральное мъсто. Вмёстё съ этимъ открывается грандіозная перспектива безконечнаго, идущаго по различнымъ направленіямъ; развитія немецнаго идеализма изъ центра свободной дъятельности субъекта-какъ видъ во всвхъ сторонахъ очерченнаго, но еще не выполненнаго и въ этомъ представляющаго задачу современной мысли, единаго зданія наукословія. Такой обороть воззрѣнія не уничтожаєть логическаго отношенія къ критическому моменту въ исторіи философіи,

но освобождаеть отъ тъхъ ствсненій и неудачъ, которыя потеривла объективная критика Гегеля. — Этотъ новый фазисъ логической и критической тенденціи обнаруживается и въ направленіи пр. Фишера. По этому пр. Фишеръ не есть ни фихтіанецъ, ни шеллингіанецъ, ни гегеліанецъ и ни эклектикъ, а върный носитель цъльной полувъковой тенденціи нъмецкаго идеализма.

Въ заключеніе нашихъ замѣчаній о лекціяхъ пр. Фишера, считаемъ не лишнимъ сказать, что чтеніемъ своимъ проф. Фишеръ отнюдь не напоминаетъ привычку извѣстныхъ субъектовъ мыслить въ слухъ. Пр. Фишеръ—ораторъ, въ полномъ и лучшемъ значеніи этого слова. Ораторское искуство и философія не такъ не совмѣстимы между собою какъ это часто представляютъ. Іенскій университетъ помнитъ одного оратора, который могъ бы соперничать съ проф. Фишеромъ, и это былъ величайшій философъ нашего столѣтія — Фихте.

Солержаніе лекцій пр. Фортляга слідующее:

Логика, какъ общій органъ науки, есть ученіе о познаніи.

Средство въ познанію есть дъятельность мысли или мышленіє. Изъ дъятельности мысли происходять основныя понятія познанія или категоріи.

Познаніе основывается на правильномъ приложеніи категорій;

категоріи — на правильности мышленія.

Ученіе о д'ятельности мысли и ея основных законахъ есть логика субъективная или формальная.

Ученіе объ основныхъ категоріяхъ познанія есть логика объективная или матеріальная.

Ученіе о приложеніи основныхъ категорій есть логика *прикладная* и содержить въ тоже время *методологію* для всёхъ наукъ.

Такъ какъ дъятельность мысли познается только изъ продуктовъ мысли, а продукты мысли всегда объясняются только изъ дъятельности мысли, то, поэтому субъективную и объективную логику нельзя излагать отдельно одну от другой, если только субъективная логика не должна остаться безплодною, а объективная—поверхностною.

Изложивши исторію логики, пр. Фортлягь переходить къ изслъ-

дованію мышленія какъ дъятельности или функціи.

Пр. Фортлягъ различаетъ два фактора процесса мысли; а) представленія, которыя— то появляются въ сферу сознанія, то погружаются въ безсознательное существованіе и слъдовательно са-

ми по себъ, суть природы безсознательной и b) двятельность мы сли, которая производить различныя измъненія въ содержаніи представленій и которая есть по природъ высшая степень сознанія или виманія.

Безсознательное въ себъ содержание представлений образуется дъятельностию—частию самой мысли, частию внъшняю и внутренняю чувства, частию апріорнаю возграния пространства и времени.

Измѣненіе въ содержаніи представленій производить понятія, сужденія и умозаключенія.

Дъятельность мысли въ содержаніи представленій, поэтому, не есть еще подлинная природа мысли, а только отношенія послъдней.

Мышленіе какъ мышленіе выражается въ различныхъ состояніяхъ онаго, изъ которыхъ слёдуютъ указанныя изміненія и которыя сводятся всё въ діятельности мысли въ вопросъ.

Мысль какъ дъятельность вопроса есть движущееся внутри дисъюнкціи или раздъленія *стремленіе* къ образованію представленій, слъдовательно — стремленіе, которое идетъ въ *будущее*. Поэтому, всякая такая мысль есть вмъсть извъстное желаніе; отсель, законы мысли суть вмъсть законы сознательной воли.

Движеніе мысли внутри дисьюнкціи или раздѣленія или — по двумъ прямо противоположнымъ направленіямъ есть осцилляція или колебаніе мысли.

Эти протявоположныя направленія называются утвержденіемъ (positio) и отрицаніемъ (negatio) и суть, такимъ образомъ внутреннія или апріорныя опредъленія дівтельности мысли въ вопросів.

Какъ опредъленія стремленія, они суть вмѣстѣ основныя опредъленія всякаго желанія.

Выходъ изъ осцилляціи мысли какъ стремленія или дѣятельности вопроса есть сепаратное «да» и «нѣтъ».

«Да», какъ утверждение безъ отрицания, есть признание представлявшагося и относившагося къ будущему дъйствительнымо или истиннымо.

. «Нѣть», какъ отрицаніе безъ утвержденія, есть признаніе того же не дъйствительным или не истинным. Отсель:

То, что въ правъ утверждать, есть истина или дъйствительность.

То, что не вправъ утверждать, есть не истина или ошибка, погръшность.

Очертивши дъятельность мысли въ ея подлинной сферъ или при-

родъ, проф. Фортлягъ получилъ возможность легчайшимъ образомъ показать слушателямъ основные законы мысли.

Первый основной законъ мысли есть законъ утвержденія, «да» и называется закономъ тождества. Смысль его: все истинное должно быть всегда какъ «да» или утвержденіе; или: все истинное должно быть вс совершенномъ согласіи съ самимъ собою, — А. — А.

Функція закона тождества въ содержаніи представленій есть опредѣленіе ихъ по формулѣ равенства, дающее истину въ смыслѣ очевидности.

Слъдовательно истинное и очевидное суть понятія болье широ-

Характеристика послъдняго есть данность его для мысли; при чемъ, конечно, остается вопросомъ, такъ ли оно дано, какъ это представляетъ наукословіе Фихте, или иначе. Но замъчательно то, что данное подчиняется закону мысли или закону тождества.

Все, что подчиняется закону тождества или о чемъ можно сказать «да» есть сущее. Степени подчиненія дають разности сущаго: субъективнаго и объективнаго, относительнаго и абсолютнаго.

Такимъ образомъ функція закона тождества въ данномъ произволить истину въ смыслѣ существованія (existentia).

Въ приложени къ преемственному ряду перемвнъ, законъ тождества производитъ категорію *субстанціи*, какъ пребывающаго по формулѣ равенства или тождества.

Категорія субстанцій, дівйствуя въ содержаній представленій опыта, производить понятіе случайных причина.

Въ приложения къ случайной причинности, законъ тождества производитъ категорію постоянныхъ причинъ или основаній существованія какъ себъ равнаго во всякомъ случайномъ процессъ, — основныхъ силъ и основныхъ законовъ.

Сила есть законъ, понимаемый въ функціи или дъятельности.

Следовательно законъ не есть существование (existentia), а только относится, въ понятии силы, къ существованию. Это отношение называется дъямельностию, функциею закона.

Законы, дъйствующіе въ содержаніи представленій, суть силы представленій, суть силы

Законы, дъйствующіе въ матеріи, суть силы физическія,

Основная сила въ области субъективнаго и объективнаго одна и таже, именно — законъ тождества или очевидности.

Силы, какъ основанія существованія, распадаются на универсаль-

ныя и частныя и въ обонхъ случаяхъ на твердыя или пребывающія и подвижныя или текучія.

Категорія субстанціи находить въ опыть мѣсто только въ сферѣ объективнаю существованія. Функція закона въ субстанціяхъ происходить чрезъ моментальные акты, выражающіеся какъ притияженіе и отпорженіе, сокращеніе или сжатіе и расширеніе.

Законъ, действующій въ таковомъ одиночномъ актё, есть сила мертвая.

Законъ дъйствующій въ непрерывномъ ряд'в таковыхъ актовъ есть живая сила.

Живыя силы суть, такимъ образомъ, постоянно возобновляющіяся первостремленія къ произведенію извѣстныхъ состояній или въ отношеніи субстанцій или въ отношеніи частей одной и той же субстанціи между собою. Слѣдовательно силы не суть ни субстанціи, ни части субстанцій, а суть вѣчные источники жизни, частію неотдълимо, частію отдълимо принадлежащіе субстанціямъ.

Отсель, между объективными свойствами субстанців или сущностими надобно различать сущности необходимия и случайния.

Второй основной законо мысли есть законъ отрицанія, «нѣтъ» и называется закономо противортиія. Смыслъ его слѣдующій: все, о чемъ въ правѣ сказать «нѣтъ» есть не истина, иначе: все, что противортить само себъ, есть ложно или ошибочно.

Законъ противоръчія не есть безусловной, напротивъ—условной природы, потому что разръщается въ отношеніи къ субъективнымъ признакамъ, относительнымъ свойствамъ и преходящимъ состояніямъ.

Въ области субъективнаго, полное положение противоръчія имъетъ мъсто въ дъятельности мысли въ вопросъ подъ фирмою дисъюнкціи и производить, при переходъ изъ вопроса въ отвъть, категорін невозможнаго и возможнаго и дальше категоріи необходимаго и случайнаго.

Это полное положеніе противор'вчія во внутренней д'явтельности мысли показываетъ наглядно необыкновенную высоту этой д'явтельности. Только природа мысли возвышается надъ закономъ противор'вчія, потому что производить его; между т'ямъ какъ міръ представленій и міръ существованія должны подчинятся этому закону, если только не возможно отказаться отъ законовъ мысли и отъ истины.

Въ области объективнаго, полное положение противоръчія имъетъ мъсто въ понятіи потока и именно какъ потока массъ, такъ и потока силъ.

Потоки силь суть частію потоки вращенія, частію прилива и отлива. Къ последнимъ принадлежать живыя силы живых организмовъ.

Следуя закону противоречія, противоречіямь, положеннимь вы потоків, нельзя отказать вы существованіи, но нельзя приписать и истины. Что существуєть и, однакожь, не есть истина, то есть неленів или феномень.

Третій основной законъ мысли есть законъ исключительности нли дисьюнкціи между «да» и «нѣтъ», положеніемъ и отрицаніемъ и называется закономъ исключеннаго третьяго.

Функція третьяго закона, слагающаяся изъ функцій перваго и втораго, производитъ понятія безконечныя, въ которыхъ содержаніе отрицанія выражается подъ формою утвержденія.

Законъ исключеннаго третьяго, подобно второму закону, не безусловной, а условной природы, потому что разрѣшается въ двухъ случаяхъ: а) въ понятіи величины непрерывной, гдѣ между да и нѣтъ является постоянно третье, что не есть ни да ни нѣтъ и b) въ понятіи величины скрытной или потенціальной, въ которой равно положимы и да и нѣтъ.

Четвертый основной законт мысли есть законт необходимаго основанія истинт одной на другой и называется законом достаточнаго основанія. Смыслъ его следующій: все истинное должно стоять въ законоотвътственной связи съ другими истинами.

Основанія познанія находятся чрезь приложеніе трехъ первыхъ основныхъ законовъ мысли ко всякому содержанію представленій. Они распадаются на основанія, по которымъ приписывается что нибудь и которыя находятся по закону торжества и одинаковости, и основанія, по которымъ отказывается въ чемъ нибудь и которыя находятся по закону противорёчія и неодинаковости.

Понятіе, съ которымъ другое связано нераздѣльно, есть основаніе послѣдняго и притомъ— или аналитическое, въ отношеніи подчиненія или синтетическое въ отношеніи сочлененія (coordinatio).

Понятія сочлененныя и слѣдовательно взаимно обосновывающія одно другое суть *первоначальные* или *основные синтезы*.

Всѣ связи или сочетанія понятій, которыхъ противоположность не мыслима, даны а priorі или какъ *въчныя истины*. Всѣ сочетанія, которыхъ противоположность мыслима, даны а posteriorі или въ опытѣ.

Апріорное есть ргіиз опита и его условія.

Такъ какъ апостеріорное не мыслимо безъ апріорнаго, то слѣдуетъ, что апостеріорное есть необходимо полагаемое противоричіе и поэтому, не заключаетъ въ себъ истины абсомошной.

Слъд. абсолютная истина совпадаеть съ понятиемъ апріорнаго. Основанія познанія въ связи съ стремленіями, образующими дъятельность мысли въ вопросъ, суть основанія воли или мотивы разумнаго дъйствія по категоріямъ модальности, вытекающимъ изъ закона противорьчія и открывающимся въ области практической какъ категоріи права или позволеннаго и долга или требуемаго, на мъсто которыхъ въ слъпомъ побужденіи выступають: можно и надобно.

Мотивы какъ условія действія не суть причины *принуждающія*, а только *содъйствующія*, и притомъ—или въ положительномъ смисле какъ раздраженія *влеченія*, или въ отрицательномъ какъ раздраженія *отвращенія*.

На этихъ опредъленіяхъ пр. Фортлягъ прекратилъ чтеніе своихъ лекцій.

Но и этихъ опредъленій достаточно, чтобы видъть и направленіе и методу чтеній пр. Фортдяга.

Прежде всего бросается въ глаза ръзкая противоположность его чтеній доктринамъ матеріализма. Что такое матерія, съ точки зрівнія пр. Фортляга? — Продуктъ двухъ понятій: субстанціи и силы. Ни силы сами по себъ, ни субстанціи сами по себъ еще не дають матеріальнаго. Чтобы получить посліднее, необходимо вложить силы въ математическій волюменъ, какъ его содержаніе, какъ его сущность. Отнимите у матеріальнаго понятіе силы и вы получите вивсто матеріи одно математическое протяженіе, какъ субстанцію. Следовательно понятіе матеріи есть понятіе сложное, производное и потому никогда не можеть быть принципомь. И такъ какъ одинъ изъ факторовъ матеріи (субстанція) находить свое м'ясто только на почвъ внъшняго опыта или пространственнаю, то и понятіе матеріи находить свое подлинное м'єсто только въ физика. Само собою разумвется, что и въ физикв сущность матеріи составляють опять силы, такъ какъ категорія субстанцій въ физикъ сводится сама по себъ къ одному апріорному воззрвнію пространства, наблюдаемаго подъ категорією времени. Поэтому Фортлягь новторяетъ выражение Канта: философъ никогда не можетъ быть матеріалистомъ.

Аналитическая метода чтеній пр. Фотрляга сближаетъ его, на первый взглядъ, съ системами такъ называемаго реализма. Но при-

сматриваясь ближе къ догике Фортляга, нельзя не заметить и въ направленіи и въ метол'в посл'вдней такія особенности, которыя ставять Фортияга далеко отъ системъ реаливма. Представителями реализма считаются Гербарть, Фризь, Шопенкауэрь и Бенеке. Отъ первыхъ двухъ, пр. Фортлягъ отличается темъ, что въ логику свою вволить понятіе такъ называемой скрытной или потенціальной величины, которой нътъ мъста въ системахъ Гербарта и Фриза. начинающихъ не съ потенцій, а съ полныхъ существованій, которыя являются у Гербарта какъ монада, у Фриза-какъ абсолютное чувство. Поэтому мы не можемъ указать въ логикъ Фортляга мъста ни монадъ Гербарта, которую у Фортляга замъняютъ потоки массъ и силь, ни Фризову абсолютному, такъ какъ логика Фортляга не имфетъ никакого дела съ чувствомъ и находитъ абсолютное въ одномъ апріорномъ. Отъ Шопенгауэра и Бенеке Фортлягъ отличается тёмъ, что предположениемъ своихъ логическихъ изследованій береть два прямо противоположныя отношенія: вниманіе и представленіе, и притомъ — первое какъ дъятельность мысли и какъ стремленіе воли, — второе какъ безсознательные образы и слівныя побужденія. Между тімь Шопенгауэрь и Бенеке склоняются къ опному изъ этихъ отношеній какъ принципу, выводя изъ него другое какъ его последствіе. Щоненгауэръ поняль слепое стремленіе какъ принципъ всего и выволитъ изъ него представление какъ его последствіе; напротивъ, Бенеке поняль вниманіе, и именно въ смыслв первосиль воспріятій или ощущеній, какъ принципь всего и отсель выводить стремленія и волю какь феномень воспріятія или какъ его последствие. - Что касается методы, то у всехъ реалистовъ забыть одинь важный пункть Кантовой системы, играющій первостепенную роль въ системахъ наукословія, именно, - найденный Кантомъ органъ апріорнаго — синтезирующая д'ятельность разсудка или синтетическая апперцепція; напротивъ у Фортляга сюда и обращена сила анализа.

Пр. Фортлягт—идеалистъ и въ результатахъ своей логики, очевидно, согласенъ съ системами Гегеля, Шеллинга, Фихте и Канта. Но отъ послъдняго онъ отличается тъмъ, что на мъсто узкаго субъективизма его системы, принимаетъ широкія воззрънія въ понятія абсолютнаго, выработанныя его прямою школою изъ его же системы; а отъ первыхъ — тъмъ, что вмъсто дедукціи или построенія вводитъ въ логику методу аналатическую или чидуктивную.

Такой оборотъ методы въ идеализмъ зависить не отъ недовъ-

рія къ апріорному построенію, а напротивъ - отъ непоколебимаго убъжденія въ его истинь, заставляющаго мыслить, что тьже самые результаты, какіе получены построеніемъ, лоджны быть получены и индукцією, если только последняя сделана верно. Причина же, почему индуктивная или аналитическая метола предпочитается апріорной или синтетической, есть — частію педающиеская, потому что только при методъ аналитической, какъ наглядной, идеализмъ можеть надвяться войти глубже въ убвжденія публики, которой апріорныя построенія рішительно недоступны, - частію, если такъ можно выразиться, школьная, потому что въ школь, какъ это понятно, наукословіе или логика должна быть излагаема безъ всякихъ историческихъ предположеній, между тімь какъ апріорные выволы системъ идеализма понятны только подъ предположениемъ всей исторін идеализма съ Канта. Чтобы освоболить логику отъ историческихъ предположеній, требуется снова стать на скептическую точку Кантовой системы и, имъя передъ собою фундаментъ и основной ходъ идей съ Канта до Гегеля, возвести зданіе науки путемъ Кантовой критики, т. е. аналитическимъ.

Къ этимъ требованіямъ аналитической метолы илеализмъ дегко могъ быть приведенъ движениемъ философии вив его сферы. Первый мотивъ къ этому лежитъ въ системахъ реализма. Сила этихъ системъ, не исключая и Гербартовой, которая начинаетъ построеніемъ, а оканчиваетъ математическимъ исчисленіемъ на почвѣ психологія, основывается на этой последней наукть. У Шопенгауэра и Венеке психологическая тенленція является въ полномъ світі. Чтобы вылти изъ тупаго отношенія къ этимъ системамъ, для идеализма остается одно средство — признать психологическую тенденцію и индуктивную методу въ основъ столь же върною какъ тенденція логическая и апріорное построеніе, т. е., что психологическіе анализы должны въ концъ привести къ результатамъ, полученнымъ чрезъ построеніе. Это предположеніе, неоправдываемое системами реализма, находить блистательное подтверждение въ такъ называемой философіи будущности, представителями которой считаются Рейнгольдъ (младшій) и Тренделенбургь и которая стремится результаты, найденные апріорною методою, получить анализомъ фактовъ внутренняго (Рейнгольдъ) и внёшняго чувства (Тренделенбургъ), ни мало не сомнъваясь, въ тоже время, въ достопиствъ автономической деятельности ума. Опыты этой философіи внушають идеализму полное довъріе къ психологической тенденціи и заставляють

ожидать отъ этого направленія уничтоженія той пропасти, которая остается между идеализмомъ и реализмомъ.

Философію будущности и логику пр. Фортляга очевидно одущевляєть въ основъ одна и таже тенденція и одна и таже надежда. Но между тъмъ какъ эта философія идеть въ неопредълившуюся еще и зыбкую глубь чувства, пр. Фортлягь, принимая аналитическую медоту, держится твердаго утеса идеализма, — синтетической дъятельности апріорнаго ума, и это отличаеть его логику отъ опытовъ Рейнгольда и Тренделенбурга.

Время, свободное отъ лекцій и связанныхъ съ ними занятій, я посвящаль, главнымь образомь, на разработку накопившихся у меня въ теченіе нъсколькихъ льтъ матеріаловъ къ экспериментальной исихологіи, о чемъ буду имъть честь сообщить.

## хупп. Магистранта Шиховскаго.

1.

Я въ юнъ мъсяць 1861 году отправился за границу и весь годъ этотъ до юля мъсяца 1862 года провелъ по большей части въ Германіи, побывавъ однако сначала въ Лондонъ и Парижъ, гдъ ознакомился съ собраніями древностей въ Лондонъ — въ Британскомъ музеъ, въ Парижъ — въ Луврскомъ музеъ. Такъ какъ главный предметъ монхъ занятій была всеобщая исторія, то и избралъ Боннскій университетъ для слушанія лекцій исторіи у извъстнаго современнаго историка Германіи профессора Зибеля.

Въ Боннъ я пробылъ зимнее и лътнее полугодія. Въ первое полу-

годіе слушаль следующія лекцін:

Профессора Зибеля: исторію Европы съ 1789 до 1815 года. Въ первыхъ своихъ лекціяхъ Зибель критически разбираль всв новъйшія сочиненія, касавшіяся этого времени, а потомъ, познакомивъ слушателей съ самими источниками этой эпохи, по симъ послъднимъ излагалъ самый ходъ событій. Лекціи эти были особенно потому интересны, что профессоръ Зибель имълъ доступъ въ архивы французскій и прусскій и открылъ много документовъ, которыхъ не было въ рукахъ прежнихъ историковъ, занимавшихся этой эпохою. Свои новъйшія изслъдованія касательно этого предмета, отличающіяся строгою историческою критикою, профессоръ Зибель излагаетъ въ нынъ издаваемомъ имъ и еще недоконченномъ сочиненіи:

Geschichte der Revolutionszeit von 1789 bis 1795, котораго вышло уже три тома. Кром'в слушанія лекцій профессора Зибеля я им'вль честь участвовать въ историческихъ бес'вдахъ, устроенныхъ у него на дому (такаго рода собранія называются въ Германіи: historisches Seminar), гдв подъ руководствомъ профессора занимался историческою критикою. Самъ профессоръ Зибель разбиралъ тутъ критически л'втописи, относящіяся до крестовыхъ походовъ, а каждый изъ студентовъ долженъ былъ представить разсужденіе на заданную профессоромъ тему. Такъ мнё профессоръ Зибель поручалъ пров'врить изложеніе хода войны на Пиренейскомъ полуостров'в въ 1809 и 1810 годахъ т. Тьера въ его сочиненіи Histoire du Consulat et de l'Empire на основаніи вновь изданныхъ: депешъ георга Веллингтона и нисемъ и мемуаровъ короля Іосифа Бонапарте.

У профессора Лёбеля слушалъ я: введеніе къ изученію римской исторіи, т. е. критическій разборъ источниковъ римской исторіи, начиная съ основанія г. Рима и до паденія западной Римской имперіи. Кромѣ того профессоръ Лёбель обращалъ вниманіе и на новѣйшія сочиненія по римской исторіи и разбиралъ ихъ критически. Профессоръ Л. Шмитъ читалъ исторію образованности древнихъ грековъ. Въ этихъ лекціяхъ онъ обращалъ вниманіе на литературу, религію, философскія школы и политическую жизнь древнихъ грековъ. Но самый быть грековъ слушатель еще болѣе узнавалъ изъ лекцій того же профессора во второе полугодіе, когда онъ читалъ греческія древности.

Также оба полугодія слушаль я у профессора Шааршмидта: философію исторіп. Онъ интересно и ясно изложиль ходъ судебъ историческихъ народовъ, начиная съ народовъ древняго востока и доходя до современнаго намъ состоянія государствъ въ Европъ.

Во второе полугодіе слушаль я лекціи профессора Отто Яна, одного изъ первыхъ филологовъ современной Германіи; онъ читаль исторію филологіи. Эти лекціи были полезны и для историка, такъ какъ изученіе исторіи грековъ и римлянъ тѣсно связано съ изученіемъ филологіи.

Самымъ жавымъ и интереснымъ изложеніемъ отличались лекціи профессора Ширингера, читавшаго въ теченіи лѣтняго полугодія исторію образованности въ средніе вѣка. Обращая особенное вниманіе на архитектуру, живопись и литературу среднихъ вѣковъ, онъ объяснялъ совершенно ново и оригинально многія политическія событія этой эпохи, которыя (событія) совершенно необъяснимы безъ

такого близкаго знакомства съ внутреннимъ бытомъ среднихъ въ-ковъ, какимъ обладаетъ профессоръ Шпрингеръ.

Временемъ каникулъ между зимнимъ п лѣтнимъ полугодіями я воспользовался для путешествія по Германіи. Посѣтилъ старый и новый музей въ Верлинѣ, картинную галлерею въ Дрездепѣ, примѣчательныя въ историческомъ отношеніи зданія и собраніе монетъ въ Вѣнѣ, глиптотеку и старую и новую пинакотеки въ Мюнхенѣ, гдѣ множество замѣчательныхъ статуй и картинъ, и особенно замѣчательно собраніе статуй изъ времени эгипетскаго періода гре-

ческаго искусства.

По окончаніи літняго полугодія являлся въ Гейдельбергів къ его превосходительству Н. И. Пирогову и съ его одобренія съйздиль въ Лондонъ, гдів, кромів того, что осмотрівль весьма замівчательныя въ историческомъ отношеніи зданія, какъ то: тоуеръ, вестминстерское аббатство и другія, я посіщаль богатівнее собраніе древностей въ Британскомъ музей и занимался въ библіотеків Британскаго музея собпраніемъ матеріала для моей диссертаціи. Провіздомъ чрезъ Парижъ осмотрівль многія, замівчательныя историческими воспоминаніями, зданія и посіщаль собранія статуй и картинъ въ Луврів.

13-го сентября вновь являлся съ отчетомъ о моихъ занятіяхъ къ Н. И. Пирогову и съ его одобренія избралъ, на наступающее зимнее полугодіе, для слушанія лекцій, Берлинскій университетъ.

Такъ какъ лекціи въ Берлинскомъ университеть начнутся не ранъе 10/22 октября, то я считаю нужнымъ до тъхъ поръ остаться въ Гейдельбергъ, чтобы пользоваться совътами Н. И. Ппрогова касательно моихъ занятій.

Гейдельбергь, 13/25 сентября 1862 года.

· . et page a em enconez

Какъ я уже упомянуль въ прошломъ моемъ отчетъ, пастоящій зимній семестръ провожу я въ Берлинъ, слушая лекціи въ здъшнемъ университетъ и занимаясь дома. Лекціи слушаю я у двухъ извъстныхъ германскихъ историковъ: Дройзена и Моммзена.

Профессоръ Дройзенъ читаетъ два курса: 1) историку или методологію и энциклопедію историческихъ наукъ и 2) исторію новійшаго времени съ 1789 года.

Въ первомъ своемъ курсѣ пр. Дройзенъ, съ начала семестра до настоящаго времени, изложилъ свое воззрѣніе на предметъ исторической науки, на ея значеніе и методъ историческаго изученія; — это было какъ бы введеніемъ въ его курсъ. За тѣмъ перешелъ онъ къ первому отдѣлу курса, къ исторической методикѣ: и тутъ разсмотрѣлъ какъ изъ различныхъ исторической работы. Различные пріемы добыванія матеріалъ для исторической работы. Различные пріемы добыванія матеріала для исторической работы пр. Дройзенъ называетъ Гейристикою и образуетъ изъ нея какъ бы особый отдѣлъ исторической науки. Въ настоящее время пр. Дройзенъ объясняетъ какимъ образомъ добывъ матеріалъ для исторической работы, надо подвергать его исторической критикѣ. Всѣ эти пріемы исторической разработки пр. Дройзенъ поясняетъ постоянно на примѣрахъ изъ своихъ собственныхъ историческихъ работъ или изъ работъ другихъ ученыхъ, что дѣлаетъ его лекціи особенно любопытными.

Другаго курса: исторін новъйшаго времени съ 1789 года, пр. Дройзенъ собственно до сихъ поръ еще не начиналъ, занимаясь все это время обозрѣніемъ положенія европейскихъ государствъ до 1781 года. Это введеніе, само собою разумѣется, было довольно обще, такъ что новаго тутъ собственно пр. Дройзенъ ничего не сказалъ; но надо отдать ему справедливость, что изложеніе его вообще отличается живостью и мѣткостью характеристикъ, какъ отдѣльныхъ личностей, такъ и цѣлыхъ періодовъ и Дройзена можно развѣ только

упрекнуть въ излишнемъ пристрасти къ Пруссіи.

Пр. Моммзенъ тоже въ течении нынъшняго семестра читаетъ два курса: 1) государственное право римлянъ (das Staatsrecht der

Römer) и (2) разбираеть частныя ръчи Цицерона.

Первый курсъ Моммзена есть собственно исторія римских государственных учрежденій. Всю римскую исторію пр. Моммзенъ раздълнлъ на три періода: 1) періодъ царей, 2) періодъ республики и 3) періодъ монархіи. До настоящаго времени онъ занимался только первымъ періодомъ и недавно перешелъ ко второму. Лекціи пр. Моммзена отличаются необыкновенною простотою изложенія и удивительною ученостью профессора и въ высшей степени интересны, такъ какъ на нихъ пр. Моммзенъ часто сообщаетъ результаты своихъ изслѣдованій, которыя еще ненапечатаны. Во второмъ курсѣ пр. Моммзенъ при разборѣ (до настоящаго времени) рѣчей Цицерона рго М. Tullio и рго А. Саесіпа преимущественно обращалъ вниманіе на гражданское судопроизводство у римлянъ и такимъ образомъ знакомилъ слушателей съ юридическимъ бытомъ римлянъ. Вотъ все, что въ настоящее время и могу сказать о слушаемыхъ мною лекціяхъ; по окончаніи семестра надъюсь представить болѣе подробный ихъ разборъ. Домашнія мон занятія состояли въ изученіи римской исторіи, именно до эпохи императоровъ и потому я особенно изучалъ два сочиненія: Mommsen's Römische Geschichte и Lange: Römische Alterthümer, котораго на дняхъ вышелъ второй томъ.

Берлинъ, %/18 декабря 1862 года.

3.

Въ последнемъ моемъ отчете и уже говорилъ, что слушаю лекціи въ Берлинскомъ университете и именно двухъ профессоровъ, Моммзена и Дройзена. Въ настоящее время кончился зимній семестръ и потому о лекціяхъ, прочитанныхъ вышеупомянутыми профессорами, я позволю себе прибавить еще несколько словъ.

Проф. Моммзенъ читалъ два курса: въ первомъ онъ излагалъ римское государственное право; во второмъ разбиралъ нѣкоторыя изъ частныхъ рѣчей и писемъ Пиперона.

Въ теченіе окончившагося зимняго семестра, римское государственное право проф. Моммзенъ успълъ разсмотръть только въ первыя двё эпохи римскаго государства, именно: въ періодъ парей и періодъ республики. Римское же государственное право во аремена имперін проф. Моммзенъ намфренъ изложить въ теченіе льтняго семестра, который должень начаться въ Берлинскомъ университеть около 3/15 апрыля. Лекціи проф. Момизена были особенно интересны въ двухъ отношеніяхъ: во 1) разсматривая государственный быть Рима, онъ постоянно имъль въ виду быть современныхъ намъ государствъ, черезъ что его изложение было очень наглядно и глубже запечатлъвалось въ намяти слушателей и во 2) что многія римскія государственныя учрежденія проф. Моммзенъ представлялъ въ совершенно новомъ свътъ, даже отлично отъ собственныхъ его мнтній, изложенныхъ въ римской исторіи, такъ напр. объ избранін царей, о диктатурь, о собраніяхь по куріямь и по трибамь, о сенатв и т. п.

Въ другомъ курсв проф. Моммзенъ, послв новаго года, разобралъ рвчи Цицерона: рво Саесіпа, рго Roscio Comoedo и письма Цицерона къ Требацію, при чемъ обращалъ особенное вниманіе на гражданское судопроизводство у римлянъ, сравнивая его по-

стоянно съ современнымъ гражданскимъ судопроизводствомъ въ Поуссія.

Профессоръ Дройзенъ въ теченіе зимняго семестра также читаль два курса: исторію европейскихъ государствъ съ 1789 года в историку или методологію и энциклопедію историческихъ наукъ.

Въ первомъ курсѣ пр. Дройзенъ читалъ исторію европейскихъ государствъ, преимущественно Франціи, Англіи, Австріи и Пруссіи съ 1789 до 1812 года псключительно. Въ своихъ лекціяхъ онъ разсматривалъ преимущественно внутреннее состояніе этихъ государствъ, дополняя его только краткимъ обзоромъ войнъ, веденнихъ въ это время. Изложеніе проф. Дройзена било особенно интересно тѣмъ, что имъя подъ рукою много ненапечатанныхъ пока документовъ, относящихся къ этому времени, онъ часто сообщалъ совершенно новые факты. При всемъ достоинствъ лекцій профессора Дройзена надо однако замътить, что гдъ только дѣло касалось Пруссіи, тамъ выказывалось его сильное пристрастіе къ этой державъ.

Въ другомъ своемъ курсѣ — историкѣ — проф. Дройзенъ въ послѣдніе три мѣсяца говорилъ обстоятельно объ исторической интериретаціи и объ историческомъ изложеніи, и эти оба отдѣла онъ постоянно подтверждалъ пнтересными примѣрами какъ изъ своихъ собственныхъ историческихъ изслѣдованій, такъ и изъ изслѣдова-

ній другихъ ученыхъ.

Домашнія мои занятія состояли по прежнему въ изученій времени императора Марка Аврелія и въ теченіе посліднихъ трехъ місяцевъ я изучилъ два источника, дошедшіе до насъ отъ вышеупомянутой эпохи: книги Марка Аврелія къ самому себів и біографіи императоровъ дома Антониновъ, сохранившіяся у такъ называемыхъ Scriptores Historiae Augustae. Изъ новійшихъ монографій, разсматривающихъ изслідуемую мною эпоху, упомяну о слідующихъ:

Darstellungen aus der Sittengeschichte Roms aus der Zeit von August bis zum Ausgang der Antonine, von Ludwig Friedlaender. Leipzig. 1862. Пока вышла только первая часть этого сочиненія, гдѣ говорится о г. Римѣ, объ императорскомъ дворѣ, о сословіяхъ, общественной жизни и положеній женщинъ въ разбираемую эпоху. Заслуга г. Фридлендера та, что онъ избралъ въ одно цѣлое всѣ возможныя извѣстія о вышеупомянутыхъ предметахъ, разбросанныя у различныхъ инсателей, и воспользовался послѣдними работами по части эпиграфики. «Подпользовался послѣдними работами по части эпиграфики.

Essai sur Marc-Aurèle d'aprés les monuments épigraphiques précédé d'une notice sur le comte Bart. Borghesi par M. Noël des Vergers, Paris. 1860. Въ этой монографін интересна замѣтка объ извѣстномъ итальянскомъ археологѣ Боргези, съ которымъ авторъ былъ лично знакомъ. Что же касается до самаго пзслѣдованія, то оно очень мало знакомитъ насъ съ личностью Марка Аврелія, сухо исчисляя произведенныя имъ государственныя реформы и веденныя въ его царствованіе войны. Новаго же въ этой монографін только то, что большая часть фактовъ, сообщаемыхъ авторомъ, подтверждена свидѣтельствами сохранившихся отъ того времени надписей. Но разработка сихъ послѣднихъ принадлежитъ не Ноелю де-Верже, а по большей части Боргези или другимъ новѣйшимъ археологамъ.

Берлинъ, <sup>8</sup>/<sub>20</sub> марта 1863 года.

## XIX. Студента Владиславлева.

1.

Предметомъ моихъ занятій преимущественно была исторія философін, такъ какъ вообще въ первый годъ своего пребыванія за границей для приготовленія себя къ преподаванію философскихъ наукъ я полагаю заняться главнымъ образомъ историческою стороною философін. Чтобъ овладѣть правильнымъ методомъ въ философскихъ изслѣдованіяхъ, чтобъ ближе ознакомиться съ разными пріемами философскаго мышленія, чтобъ яснѣй видѣть, на чемъ остановились современныя философскія изслѣдованія и въ чемъ болѣе всего было оставлено предшествовавшей исторіей неразрѣшенныхъ философскихъ задачъ, нужно; по моему мнѣнію, ближе ознакомиться съ данными уже исторіей философскими системами. Всѣ современныя составныя философскія науки обязаны своимъ содержаніемъ предшествовавшей исторіи.

Для настоящихъ своихъ занятій я выбралъ періодъ трансцедентальной философіи, начавшійся критической философіей Канта. Причины такого выбора заключались въ томъ, что этотъ періодъ, законченный Гегслемъ,—самый близкій къ нашему времени и стоитъ въ тъсной связи съ современной, такъ называемой идеальной философіей; всѣ болѣе извъстные представители послъдней, какъ то Лотце, Куно-Фишеръ и др., развились преимущественно на трансцедентальной философіи и по своимъ убъжденіямъ очень близки къ ней; слѣдовательно, для возможно лучшаго усвоенія ихъ философскихъ воззрѣній, нужно ближайшее знакомство съ самыми первыми источниками ихъ развитія. Кромѣ того, періодъ трансцедентальной философіи, по богатству своихъ результатовъ, по громадности поставленныхъ имъ задачь и большей или меньшей удовлетворительности ихъ разрѣшенія, по объему своему, вмѣстившему въ себѣ почти все, что до него было пріобрѣтено философскимъ умомъ, болѣе всего и прежде всего требуетъ отъ изучающаго философію ближайшаго ознакомленія съ собою.

Сообразно съ изложеннымъ взглядомъ на дёло своего философскаго развитія, я занялся прежде всего изученіемъ твореній Канта и въ продолженіи трехъ мѣсяцевъ занимался въ послѣдовательномъ порядкѣ слѣдующими его сочиненіями:

Kritik der reinen Vernunft.

Prolegomena zu jeder künftigen Metaphisik.

Metaphisische Anfangs-Gründe der Naturwissenschaft.

Kritik der praktischen Vernunft.

Grundlegung zur Metaphisik der Sitten.

Die Religion innerhalb der Grenzen der blossen Vernunft.

Kritik der Urtheilskraft.

Чтобы сдёлать болёе успёшнымъ изучение такихъ трудныхъ философскихъ сочиненій, каковы сочиненія Канта, я пользовался, при чтеніи ихъ, исторіей философія Куно-Фишера, трудъ котораго считается однимъ изъ лучшихъ сочиненій въ подобномъ родѣ. Такимъ образомъ, въ параллель своимъ занятіямъ Кантомъ, я занимался чтеніемъ историческаго труда Куно-Фишера.

Въ настоящее время я нам'вренъ перейти къ изученію философіи Фихте и именно къ занятіямъ его Wissenschaftslehre.

Мон занятія за протекшіе три місяца иміли исключительно домашній характерь. Это зависіло оть того, что мой прівіздь за границу случился одновременно съ закрытіємь літняго академическаго семестра. Съ открытіємь зимняго семестра мои домашнія занятія конечно не могуть быть исключительно обращены на трансцедентальную философію, потому что, вмість съ чтеніями по исторін философіи, я должень буду слушать чтенія и по другимь философскимь наукамь; слідовательно и они должны будуть войти въ кругь мопхь домашнихь занятій. Тімь не менів я полагаю удержать гдавнымь (хотя и не исключительнымь) предметомь ихъ трансцедентальную философію пото социсти заблювам містовать на полагаю удержать гдавнымь (хотя и не исключительнымь) предметомь ихъ трансцедентальную философію пото социсти заблювам містовать на полагаю удержать гдавнымь (хотя и не исключительнымь) предметомь містовать на полагаю удержать гдавнымь философію поток социсти заблювам містовать на полагаю удержать гдавнымь философію поток социсти заблювам містовать на полагаю удержать гдавнымь философію поток социсти заблювам містовать на полагаю удержать гдавнымь за подагаю за поток п

Мъстомъ своихъ занятій, въ продолженіи зимняго университетскаго семестра, я избралъ Гейдельбергъ. При этомъ я имълъ въ виду какъ то, что, оставаясь въ Гейдельбергъ, я могу воспользоваться лекціями Целлера, такъ и то, что Гейдельбергскій университетъ замъчателенъ своимъ факультетомъ естественныхъ наукъ, а знаніе нъкоторыхъ изъ нихъ очень полезно для изучающаго исихологію.

По прівздів въ Гейдельбергь, я совітовался о своихъ занятіяхъ съ Николаемъ Ивановичемъ Пироговымъ п, съ его согласія, избралъ Гейдельбергскій университеть для своихъ занятій въ слідующій акалемическій зимній семестръ.

Гейдельбергь, 5/17 октября, 1862 года.

2.

Въ настоящій семестръ изъ философскихъ наукъ читаются въ Гейдельбергскомъ университеть: исторія философіи, логика вмъсть съ теоріей познанія, введеніе въ философію и ученіе о нравственныхъ идеяхъ. Уже изъ одного перечня лекцій видно, что преподаваніе философскихъ наукъ вовсе не стоитъ на той степени высоты, на какой желательно было бы видёть его въ одномъ изъ лучшихъ германскихъ университетовъ. Не говоря уже о томъ, что по психологін, напримітрь, вовсе ніть чтеній, большая часть философскихъ лекцій читается однимъ Пеллеромъ, который преподаетъ исторію философіи и логику вмёсть съ теоріей познанія, такъ что, безъ всякаго преувеличенія можно сказать, философскія науки имъють въ Гейлельбергскомъ университеть, собственно говоря. одного представителя, профессора Целлера. Въ этомъ отношении факультсты естественныхъ наукъ, юридическій, даже теологическій представляють, сравнительно, гораздо большее разнообразіе лекцій. Но при этомъ нужно замітить, что сравнительная слабость преподаванія философскихъ наукъ — вовсе не исключительная особенность Гейдельбергского университета. По собраннымъ свъденіямъ о состоянін философскихъ факультетовъ въ другихъ германскихъ университетахъ, оказывается вездъ таже сравнительная ихъ слабость. Нигит ньтъ такихъ философскихъ факультетовъ, представители которыхъ чи согроге составляли бы одну школу, что, разумъется, придавало бы особенную имъ силу, пли, по крайней мъръ, представляло бы наиболье выгодное сочетание имень, извъстныхъ

самостоятельными трудами въ философской литературъ. Первое обстоятельство, впрочемъ, дегко объясняется развитіемъ въ Германіи свободы преполаванія, п такому факту скорте можно радоваться, нежели сожальть о немъ. Но второе обстоятельство очень невыголно иля студирующаго философію въ томъ отношеніи, что онъ долженъ имъть дъло, въ продолжение цълаго семестра, главнымъ образомъ только съ одной личностью. Почему даже въ лучшихъ германскихъ университетахъ не слишкомъ много обращается вниманія на лучтее устройство преподаванія философскихъ наукъ — зависитъ, конечно, отъ общаго современнаго состоянія философіи въ Германіи. Какъ ни тяжело изучающему философію, а все-таки нужно признаться, что крелить ея въ Германіи если не совстви упаль, то, по крайней мъръ, далеко не тотъ, какимъ она пользовалась назадъ тому тридцать лътъ. Почти все ученое внимание настоящаго времени занято точными науками, и на нихъ перенесены тъ надежды, какія въ прошлое время возлагались на философію. Конечно, это явление есть не болве какъ реакція прежнимъ натур-философическимъ тенденціямъ. Какъ въ прежнее время философія стремилась замънить собою естественныя науки, или, по крайней мъръ, поработить ихъ себъ, такъ теперь естественныя науки, повидимому, стремятся заміннть собою всякую философію. Въ самой философской литературь, по признанію лучшихъ умовъ, замізчается накъ бы пъкоторый застой и разрозненность, вслъдствіе чего философскія силы, дъйствуя въ рознь, взаимно сами себя ослабляютъ. Действительнаго застоя, впрочемъ, нътъ, потому что и теперь продолжается, повидимому, невидная, но надежная и многообъщающая въ будущемъ работа Гербартовой школы. Должное отношение между естественными науками и философскими, конечно, со временемъ возстановится, темъ более, что уже поднимаются голоса въ среде самихъ представителей естественныхъ наукъ противъ нъсколько преувеличенныхъ надеждъ естественныхъ наукъ.

Какъ бы то ни было, только несомивненъ тотъ фактъ, что въ современной философіи замѣчается нѣкоторое ненормальное состояніе, и что онъ стоитъ въ тѣсной связи съ современнымъ состояніемъ преподаванія въ Германіи философскихъ наукъ. Число посѣщающихъ философскія лекціи въ университетахъ сравнительно очень не велико. Какъ незначителенъ философскій интересъ въ учащейся массѣ, видно изъ того, что въ Гейдельбергскомъ университетѣ изъ 771-го студентовъ и слушателей — не болѣе 30-ти человѣкъ посѣ-

щають философскія лекціи,—это не болѣе 4½ %. При этомъ нужно замѣтить, что только чтенія профессора Целлера посѣщаются 30-ю студентами. На лекціяхъ двухъ другихъ профессоровъ бываетъ 2, 3 и иногда 5 слушателей. А въ прошедшій семестръ, когда профессора Целлера еще не было въ здѣшнемъ университетѣ (онътолько первый семестръ читаетъ здѣсь свои лекціи), число посѣщавшихъ философскія лекціи не превышало 2. Конечно, при такомъ запросѣ на философское образованіе, очень трудно академическому сенату придти къ мысли — употребить всѣ средства на образованіе возможно лучшаго философскаго факультета, хотя фактъ увеличенія студирующихъ философію одновременно съ занятіемъ кафедры профессоромъ Целлеромъ доказываетъ, что съ улучшеніемъ преподаванія увеличивается и запросъ на образованіе.

Малое число слушателей было причиной того, что многія изъ лекцій, объявленныхъ въ университетскомъ указатель предъ началомъ семестра, не состоялись. Такъ профессоръ Рейхлинъ-Мельдегъ намъренъ былъ читать: 1) всеобщую исторію философіи съ ея начала до настоящаго времени, 2) логику вмъстъ съ введеніемъ въ философію и 3) эстетическія чтенія о первой и второй части Фауста Гёте; но, по недостатку слушателей, первыя лекціи не читаются. Экстраординарный профессоръ Шлифакъ объявилъ о чтеніяхъ своихъ по 1) исторіи новъйшей философіи съ XVI стольтія по настоящее время, 2) ученію о нравственныхъ идеяхъ и принципахъ философіи исторіи, 3) логикъ и психологіи; но послъднія лекціи не состоялись опять по недостатку слушателей. Наконецъ приват-доцентъ Рабусъ, объявившій о чтеніяхъ своихъ по 1) логикъ и метафизикъ и 2) философіи исторіи, ничего не читаетъ въ настоящій семестръ по той же причинъ.

Только у одного Целлера состоялись всё лекціи, какъ онъ объявиль въ университетскомъ указатель. Какъ я уже упомянуль, онъ читаетъ логику вмёстё съ теоріей познавія—4 часа въ недёлю и

исторію философіи — 5 часовъ.

Профессоръ Целлерь до настоящаго семестра занималь философскую каведру въ Марбургскомъ университетъ. Вызванъ онъ быль сюда академическимъ сенатомъ потому, что оказывалась настоятельная нужда въ профессоръ исторіи философіи. Его лекціи усердно посъщаются студентами, особенно сравнительно съ лекціями другихъ профессоровъ, и это легко объясняется и заслуженною извъстностію профессора и достоинствомъ его лекцій. Въ свое

время онъ быль гегелисть, но теперь, котя и считается въ числъ членовъ берлинскаго философскаго общества, которое состоитъ, какъ извъстно, изъ ученыхъ, принадлежащихъ по убъжденіямъ къ гегелевской школь, но онъ стоить независимо по отношению къ Гегелю. Въ лекпіяхъ своихъ по логикъ онъ весьма часто заявляетъ свое несогласіе съ Гегелемъ. Вполнъ оцънивая силу мысли и великость задачи, предпринятой Гегелемъ въ его логикъ, онъ все таки нахолить взгляды его односторонними и тенденціи его невозможными. Не считаю неумъстнымъ привести его собственныя слова, въ которыхъ очень карактеристично выражается его отношение къ Гегелю. Говоря о поныткъ Гегеля діалектическимъ путемъ постронть вселенную, профессоръ Целлеръ выразился о ней такимъ образомъ: «Конечно, можно удивляться громадности этой попытки, можно находить справедливыя стороны въ ней, можно, пожадуй, живо быть убъжденнымъ въ плодотворныхъ результатахъ ея... Но если отнестись къ ней безъ всякаго предубъжденія, то нельзя не сознаться, что цёль не удалась Гегелю, да и не могла когда нибудь удаться, потому что онъ просмотрълъ условія человъческаго познаванія, потому что онъ за разъ сверху внизъ хотълъ уловить идеалъ знанія. тогда какъ въ дъйствительности только постепенно снизу вверхъ можемъ мы приближаться къ нему». И въ пониманіи исторіи вообще и исторіи философіи въ частности профессоръ Целлеръ тоже расходится совершенно съ Гегелемъ и тоже отвергаетъ гегелевскій методъ построенія исторіи.

Но его также нельзя причислить и къ гербартовой школь. По его убъжденію, Гербарть, хотя и оказаль много услугь философскому развитію тымь, что проводиль въ философіи реальное начало, когда спекулятивный методъ быль господствующимь, и сдылаль много вырныхъ и мыткихъ указаній въ философскихъ вопросахъ, все таки онъ далекъ отъ дыйствительнаго ихъ рышенія.

Чтобъ какъ нибудь помочь видимому застою и разрозненности, нужно, по мнѣнію профессора Целлера, опять возвратиться къ исходнымъ пунктамъ для точнѣйшей провѣрки вопросовъ, одностороннее рѣшеніе которыхъ удалило философію съ вѣрной дороги, и пытаться снова рѣшить ихъ. Такимъ пунктомъ въ философіп признаетъ онъ Канта. Но и къ Канту онъ также самостоятельно относится, какъ къ Гегелю и Гербарту. Онъ согласенъ съ Кантомъ въ томъ, что въ содержаніи нашихъ представленій ничего нѣтъ, что не было бы пріобрѣтено нами путемъ внутренняго, или внѣшняго

опыта, — что никакое представленіе не образуется въ насъ безъ участія общей самодѣятельности, т. е. что матеріалъ, получаемый нами изъ опыта, получаетъ отъ насъ извѣстную субъективную форму, сообразно роду и законамъ дѣятельности нашихъ чувственныхъ, органовъ. Но съ другой стороны субъективиямъ познанія Целлеръ не доводитъ до такой крайности, до какой онъ доведенъ у Канта. По его убѣжденію, нельзя смотрѣть на матеріалъ, даваемый опытомъ, какъ на иѣчто хаотпческое и начало всѣхъ формъ, какія онъ получаетъ въ представленіи, находить единственно въ познающей личности, потому что внѣшнія впечатлѣнія несомнѣнно даются въ извѣстной формѣ и извѣстномъ порядкѣ. Расходясь съ Кантомъ върѣшеніи такого важнаго вопроса, Целлеръ однакожъ остается вѣрнымъ духу кантовой философіи. Его нельзя назвать догматикомъ, ни эмпирикомъ, ни идеалистомъ; онъ держится критической точки зрѣнія.

Теорію познанія онъ совершенно соединяєть съ логикой. По его мнѣнію, логика тогда только можеть быть развиваема и тогда только получить твердую точку опоры, когда соединиться съ теоріей нознанія; равно какъ и послѣдняя въ первой можеть найти полнѣйшее для себя оправданіе и подтвержденіе. Оттого Целлеръ точкой отправленія въ своихъ лекціяхъ по логикѣ избраль вопрось о пропсхожденіи нашихъ представленій, и послѣ обстоятельнаго разбора его, занялся формулами мышленія, или тѣмъ, что обыкновенно называется логикой. — Въ преподаваніи онъ держится преимущественно метода аналитическаго. Для того, чтобъ вѣрно установить извѣстный вопросъ, Целлеръ прежде всего разсматриваетъ его съ исторической точки зрѣнія, и за тѣмъ критически изслѣдуетъ разныя попытки его рѣшенія. Въ такихъ случаяхъ особенно замѣтна въ Целлерѣ сила анализа.

Анализъ же составляетъ сильную сторону его сочиненія: Исторіи греческой философіи. Другихъ замѣчательныхъ сочиненій у профессора Целлера нѣтъ. До появленія перваго тома своей исторіи онъ издалъ въ 1839 году «Platonische Studien», бо́льшая часть которыхъ вошла потомъ въ его исторію; кромѣ того есть небольшія статьи, помѣщавшіяся имъ время отъ времени въ разныхъ журпалахъ. Своею извѣстностію въ ученомъ мірѣ онъ обязанъ едипственно своей исторіи. На нее посвятиль онъ лучшіе годы своей жизни. Въ своей исторіи Целлеръ воспользовался всѣми замѣчательными работами, какія существовали до него по исторіи греческой философіи. Сила

его анализа особенно замътна въ спорныхъ вопросахъ. Въ лекціяхъ своихъ по исторіи философіи профессоръ Целлеръ болье кратокъ, чъмъ въ своемъ сочиненіи, что, конечно, объясняется недостатюмъ времени.

Гораздо менте пользуются вниманіемъ студентовъ два другихъ профессора: ординарный профессоръ Рейхлинъ-Мельдегъ и экстраординарный профессоръ Шлифакъ. За исключеніемъ лекцій перваго о Гётевомъ Фаустъ, на которыхъ почти всегда бываетъ полная аудиторія, на другихъ его лекціяхъ по логикъ и введенію въ философію бываетъ не болъе 5-ти студентовъ, а на лекціяхъ по исторіи философіи новъйшаго времени и ученію о нравственныхъ идеяхъ

профессора Шлифака — два, три, редко четыре студента.

Профессоръ Рейхлинъ-Мельдегъ извъстенъ въ ученой литературѣ однимъ только своимъ сочиненіемъ — Психологіей, изданной имъ еще въ 1837 году. Для настоящаго времени, конечно, этотъ учебникъ уже значительно устарѣлъ. Но по тому времени онъ былъ замѣчательнымъ явленіемъ въ философской литературѣ. Онъ пытался соединить въ немъ исихологію съ антропологіей, п пользовался физіологическими работами, чтобы придать психологіи характеръ точной науки. По тому времени, когда спекулятивный методъ стремился замѣнить собою точныя пзслѣдованія, сочиненіе Рейхлинъ-Мельдега было живымъ явленіемъ.

Что касается до его лекцій о Гётевомъ Фаусть, то онь посыщаются очень усердно студентами. При популярности Гёте въ Германіи, подобныя чтенія, особенно при пзвъстномъ критическомъ таланть, находять всегда большое число слушателей; въ эстетическомъ же пониманіи и знакомствъ съ литературой никакъ нельзя

отказать профессору Мельдегу.

Профессоръ Шлифакъ извъстенъ двумя своими брошюрами: «Einleitung in das System der Philosophie» и «Grundlagen des sittlichen Lebens». Въ своихъ лекціяхъ онъ весьма близко держится этихъ своихъ сочиненій. Онъ послѣдователь философіи Фридриха Краузе (1781—1832). Философія послѣдняго тѣмъ особенно и отличается, что изложена языкомъ, совершенно непонятнымъ для непосвященныхъ. Признавая за нѣмецкимъ языкомъ бо́льшую гибкость и способность къ точному обозначенію философскихъ понятій, чѣмъ за греческимъ и латинскимъ, Краузе усиливался образовать новый точный философскій языкъ, который только затрудиялъ пониманіе его философів. По тенденціямъ своимъ Краузе замѣчателенъ тѣмъ, что онъ хотѣлъ

шеллингіанскій пантеизмъ замѣнить теизмомъ и шеллингіанское понятіе организма перенести на наше Я, какъ недѣлимое цѣлое, соединяющее въ себѣ различныя противоположности. Въ Германіи философія Краузе не нашла себѣ сочувствія и пользовалась имъ только во Франціи. Къ этой-то философіи сочувственно относится профессоръ Шлифакъ, усвоившій себѣ даже языкъ ея. Болѣе всего онъ обнаруживаетъ склонность къ спитетическому методу и требуетъ отъ философіи, чтобъ она, выходя изъ высшихъ принциповъ, посредствомъ опредѣленія и раздѣленія понятій шла дедуктивнымъ путемъ. Такимъ высшимъ пунктомъ у Шлифака служитъ идея Бога, на которой опираются всѣ части философіи и отъ которой получаютъ они строго ученый характеръ. Въ послѣднемъ отношеніи профессоръ Шлифакъ, какъ и Краузе — теистъ.

Преимущественно важными для себя и наиболье полезными я считаю лекціп Целлера. Конечно, было бы еще лучше, еслибъ вмъстъ съ Целлеромъ, я могъ слушать еще другаго какого нибудь замъчательнаго современнаго мыслителя. Но, къ сожальнію, современные философскіе факультеты, какъ я уже замътилъ, не представляютъ теперь выгодныхъ сочетаній замъчательныхъ профессоровъ. Почему я выбралъ на первый семестръ для слушанія, Целлера — это потому, что при теперешнихъ монхъ занятіяхъ преимущественно исторіей философіи, лекціп его могутъ быть для меня особенно полезными.

Кром'в вышеупомянутыхъ лекцій, я нашель нужнымъ посіщать лекцін профессора Гельмгольтца: всеобщіе результаты естественныхъ наукъ. Лекціи эти носятъ характеръ по преимуществу элементарный. Результатовъ естественныхъ наукъ по отношенію къ вопросамъ психологическимъ, съ которыми онъ часто встрѣчался при своихъ изследованіяхъ и на что, повидимому, можно было бы нальяться, судя по громкому имени физіолога, Гельмгольтцъ вовсе не касался. Вообще онъ не задалъ для своихъ лекцій какой либо определенной цели, которая могла бы дать имъ известное направленіе. Онъ предположиль изложить результаты естественныхъ наукъ для распространенія ихъ въ учащейся массь, разумья подъ ними напболье популярные, или которые должны быть такими, факты разныхъ естественныхъ наукъ. Элементарность лекцій, конечно, была и необходима, потому что большая часть слушателей, поступивъ въ университетъ изъ лицеевъ и гимназій, очень мало знакома съ естественными науками. Тэмъ не менве лекціи очень интересны и для болъе знакомыхъ съ естественными науками. Профессоръ Гельмгольтцъ считается въ нихъ авторитетомъ, особенно въ физіологіи.
Талантъ его популярно излагать выводы науки извъстенъ по двумъ
его ръчамъ, произнесеннымъ еще во время его Кенигсбергской профессуры.—Изъ его сочиненій извъстна небольшая брошюра «Ueber
die Erhaltung der Kraft» и не большія статьи въ разныхъ періодическихъ журналахъ. Только на дняхъ вышло его обширное сочиненіе:
«Die Lehre von den Tonempfindungen als physiologische Grundlage für
die Theorie der Musik». Цъль этого сочиненія — соединить физическую и физіологическую акустику съ ученіемъ о музыкъ, и такимъ
образомъ на точныхъ началахъ основать ученіе о гармоніи.

Домашнія мои занятія состояли преимущественно въ изученіи литературы трансцендентальной школы. Послів изученія Фихте, особенно его сочиненій, которыя относятся ко второму періоду его развитія, я обратиль преимущественное вниманіе на литературу натур-философіи, развившейся подъ вліяніемъ Шеллинга. Въ изученія представителей натур-философской школы много помогаетъ мнів здівшняя богатая университетская библіотека.

Гейдельбергь, 1/13 января 1862 года.

## ХХ. Кандидата Деларю.

1.

Будучи командированъ за границу съ цѣлью подготовить себя къ преподаванію чистой математики и соображаясь съ настоящимъ состояніемъ монхъ знаній, я рѣшился прежде всего обратить вниманіе на изученіе геометріи, какъ науки менѣе другихъ мнѣ извѣстной. Съ этою цѣлью я вознамѣрился провести текущій зпмній семестръ въ Гейдельбергѣ, гдѣ въ настоящее время находится извѣстный германскій геометръ Гессе, пользующійся блестящею репутаціей и какъ ученый, и какъ преподаватель. Поэтому я, почти нигдѣ не останавдиваясь, прибылъ въ Гейдельбергъ, гдѣ и предполагаю остаться до окончанія семестра, т. е. до половины марта мѣсяца слѣдующаго 1863 года.

Обратить прежде всего вниманіе на изученіе геометріи счель я особенно необходимымь и потому еще, что въ настоящее время только въ весьма не многихъ мъстахъ преподается она въ значительномъ объемъ и сообразно современному состоянію науки. Различіе двухъ основныхъ методовъ развитія этой науки-метода геометрическаго и метода аналитическаго, - которые ръзко опредълились въ настоящее время, произвело раздвоение и самой науки. Замвчательныя изследованія некоторых ученых, произведенныя путемъ чисто геометрическимъ, не вошли еще совершенно въ составъ аналитической геометріи. Также точно и наоборотъ: вопросы, давно ръшенные путемъ анализа, остаются задачей для чистой геометрін. Причиною этому, впрочемъ, не трудность перехода отъ одного метода къ другому; напротивъ, переходъ этотъ не представляетъ никакихъ особенныхъ затрудненій; но діло въ томъ, что до этого времени методъ геометрическій употребляемъ быль учеными преимущественно для решенія отдельныхъ, спеціальныхъ вопросовъ начки, между тъмъ, какъ основныя начала ея излагались вездѣ при посредствѣ анализа. Поэтому чистая геометрія не представляется еще вполнъ самобытною, законченною наукой, а геометрія аналитичекая не усвоила многихъ зам'вчательныхъ вопросовъ, разработанныхъ первою; такимъ образомъ одна остается еще исключительнымъ достояніемъ спеціалистовъ, другая не успъла выработать себъ системы изложенія, которая обнимала бы науку во всемъ ея современномъ объемъ. Правда, мы находимъ нъкоторыя попытки, съ одной стороны, популяризировать чистую геометрію, а съ другой, раздвинуть объемъ изложенія аналитической геометрін; такъ знаменитый французскій ученый Шаль (Chasles) еще въ 1852 году издалъ первый томъ своего курса чистой геометріи, а англичанинъ Салмонъ, въ сочинении своемъ о коническихъ съченіяхъ, старался дать начинающимъ изученіе аналитической геометріи отчетливое понятіе о новъйшихъ геометрическихъ методахъ. Однако и по сіе время чистая геометрія не вошла еще въ преподаваніе при университахъ, а сочиненіе Салмона, не смотря на свои неотъемлемыя достоинства, не определило системы изложенія аналитической геометріи, которая естественнымъ образомъ включила бы въ себя и новъйшіе методы — и въ этомъ сочиненіи они остаются отдёльными добавленіями къ науків, а не вошли въ ея общую рамку.

Изложенныя обстоятельства дёлаютъ затруднительнымъ вопросъ преподаванія геометріи въ такомъ видѣ, чтобы курсъ удовлетворялъ всёмъ требованіямъ науки въ ея современномъ состояніи. Тёмъ не менѣе Гессе блистательно выполняетъ взятую имъ на себя задачу — изложить курсъ аналитической геометріи пространства.

Не смотря на тесную рамку, налагаемую недостаткомъ времени. онъ даетъ вполнъ отчетливое понятіе о всъхъ главнъйшихъ вопросахъ, которые въ настоящее время занимаютъ геометровъ, и знакомитъ со всеми замечательными пріемами, ведущими къ решенію ихъ. Кромъ этого онъ достигаетъ, сколько мнъ кажется, и удовлетворительнаго решенія вопроса, который имель въ виду Салмонъ. т. е. система, принятая имъ для изложенія науки, естественнымъ образомъ включаетъ въ себя и новъйшіе геометрическіе метолы. являющіеся у него, какъ неотъемлемое достояніе аналитической геометріи, а не какъ отдільныя теоремы, вносимыя въ нее извий. Сочинение его, напечатанное въ прошедшемъ году подъ заглавиемъ: Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes и котораго онъ главнымъ образомъ придерживается въ своихъ лекціяхъ, можетъ служить образцемъ изложенія геометріи въ современномъ ея состояніи. Можеть быть, что спеціалисты и найдуть въ этомъ сочиненіи нъкоторыя опущенія, кой какіе недостатки; но всетаки оно неоспоримо должно имъть значение по отношению къ системъ изложения науки, какъ въ целомъ, такъ и въ частностихъ.

Слушая вышеупомянутыя лекціи Гессе и занимаясь подъ его руководствомъ, я надъюсь основательно познакомиться сь геометрією. Главная задача готовящагося къ преподаванію науки, сколько мив кажется, должна состоять въ томъ, чтобы ясно постигнуть методы изложенія ея, уловить естественную связь между отдівльными вопросами и выработать себъ полную идею систематическаго изложенія всей науки. Достигнуть решенія этой задачи при помощи печатныхъ руководствъ совершенно невозможно, потому что учебники всегда далеко отстають отъ самой науки: въ преподавани курсовъ почти вездъ вкрадывается рутина, принятый однажды методъ изложенія предмета продолжаетъ быть употребляемъ и тогда еще, когда наука принимаеть другое направленіе, съ которымъ этотъ методъ иногда совершенно расходится. Передать предметъ въ современномъ его состояни дъло не легкое; оно не только требуетъ полнаго знакомства профессора со встми новъйшими изслъдованіями ученыхъ, но и яснаго пониманія значенія ихъ для науки: онъ долженъ назначить каждому новому изследованию его естественное мъсто въ наукъ, связать со всъмъ предыдущимъ и послъдующимъ, такъ чтобы целость и порядокъ изложения не нарушались, не насиловались. Готовясь къ выполненію такой обязанности, необходимо, кромъ слушанія курса, какъ бы хорошъ онъ ни былъ

заниматься также и спеціальнымъ изученіемъ отдёльныхъ вопросовъ науки, потому что безъ этого нельзя пріобръсти себъ самостоятельнаго взгляда на предметь, нельзя даже вполнъ усвоить его. Поэтому, въ связи съ лекціями профессора Гессе, я занимаюсь бодве близкимъ изученіемъ главнайшихъ вопросовъ науки и для этого студирую спеціальныя сочиненія изв'ясти вишихъ геометровъ. Первый вопросъ, которымъ я занялся, есть методъ взаниныхъ поляръ. Онъ съ каждымъ днемъ пріобретаетъ въ наукт все большее и большее значеніе, но не смотря на это не принять еще вообще при изложеніи аналитической геометріи. Для того, чтобы составить себ'в ясное и полное понятие о немъ, мнф пришлось обратиться къ отдъльнымъ мемуарамъ Понсле и къ объемистому сочинению Плюкера: Analytisch-Geometrische Entwickelungen. Посл'вднее сочинение познакомило меня также подробно еще и съ некоторыми другими занимательными вопросами, каковы: свойства хордалей, интерполяція и двойственность координать. Правда, недостатокъ времени не позволиль мит еще усвоить вст упомянутые вопросы на столько, на сколько мнъ самому котълось бы; но я успъль уже составить себъ о нихъ довольно отчетливое понятіе. Теперь думаю приступить еще къ изученію приложеній теоріи опредёлителей къ аналитической геометріи, которыя также получили уже значительную важность въ этой наукв.

Кром'в лекцій геометрін пос'вщаю я также и семинаръ, руководимый Гессе, въ которомъ онъ пренмущественно старается освоить своихъ слушателей съ употребленіемъ анализа при изсл'єдованіи геометрическихъ вопросовъ. Сколько я могъ заключить по сіе время, вопросы, предлагаемые имъ на р'єшеніе учащимся, находятся въ т'єсной связи съ самыми живыми сторонами науки и, безъ сомн'єнія, должны послужить имъ къ скор'єйшему пріобр'єтенію навыка, облегчающаго самостоятельные труды; но такъ какъ недавнее начало лекцій не позволило мн'є еще уловить вполн'є спеціальное направленіе этихъ практическихъ занятій, то я не могу теперь высказать мое заключеніе о нихъ.

Я посвіщаю и курсь интегральнаго исчисленія, читаемый также Гессе. Относительно его я не могу однако сказать того же, что и о лекціяхъ геометріи. Правда и эти лекціи Гессе отличаются тою ясностью и отчетливостью изложенія каждаго отдѣльнаго предложенія, которыя составляють отличительное свойство его преподаванія; но здѣсь онъ ўже не является тѣмъ глубокимъ спеціали-

стомъ и систематикомъ, какимъ видишь его при чтеніи имъ геометріи. Интегральное исчисленіе онъ излагаетъ почти въ томъ видѣ, въ какомъ оно находится въ большинствѣ учебниковъ; изъ лекцій его можно вынести знакомство съ пріемами, необходимыми для рѣшенія тѣхъ или другихъ задачъ, получить навыкъ къ преобразованіямъ, полезнымъ часто при интегрированія; но въ нихъ нечего искать новаго, самостоятельнаго взгляда на предметъ. Посѣщая эти лекціп, я имѣю въ виду только освѣжить въ памяти различныя частности науки и прислушаться къ мастерскому доказательству каждой отдѣльной истины, искуству, которымъ Гессе вездѣ отличается. Болѣе спеціально заняться интегральнымъ исчисленіемъ располагаю въ Парижѣ, куда думаю переѣхать по окончаніи семестра.

Въ алгебраическомъ анализѣ я занимаюсь разработкою теоріи ирраціональныхъ функцій. Если работы мои по этому предмету будуть идти успѣщно, то я надѣюсь, что онѣ принесутъ нѣкоторую пользу наукѣ, такъ какъ изслѣдуемый мною вопросъ имѣетъ близкое отношеніе ко многимъ другимъ вопросамъ и отъ рѣшенія его зависитъ разработка послѣднихъ. Однако, такъ какъ изслѣдованія мои пе привели меня еще ни къ какимъ особенно новымъ результатамъ, то я и не стану теперь говорить о цѣли и направленіи ихъ.

Въ теченіе сл'єдующихъ трехъ м'єсяцевъ предполагаю продолжать мои занятія въ томъ же самомъ направленіп; над'єюсь однако, что по истеченіи этого времени буду въ состояніи представить болье обстоятельный отчетъ о моихъ занятіяхъ по различнымъ отраслямъ чистой математики.

Гейдельбергь, 1/13 ноября 1862 года.

2.

Въ занятияхъ моихъ съ 3-го ноября 1862 года и продолжаль слёдовать вообще тому пути, о которомъ говорилъ въ первомъ отчетѣ моемъ. Все это время я безвывздно пробылъ въ Гейдельбергѣ, посѣщая лекціи профессора Гессе по аналитической геометріи въ пространствѣ и по интегральному исчисленію, равно какъ и практическія упражненія въ геометріи (т. е. семинаръ), руководимыя имъ же. Имѣя постоянно въ виду цѣль приготовить себя къ преподаванію чистой математики, я старался главнымъ образомъ слѣдить внимательно за системами издоженія слушаемыхъ мною

предметовъ; я старался сравнивать между собою различныя системы, употребляемыя при изложеніи ихъ, выяснить себѣ относительния преимущества и недостатки этихъ системъ и опредѣлить, которой изъ нихъ слѣдуетъ отдать преимущество. Не считаю себя въ правѣ сказать, что я успѣшно трудился въ этомъ направленіи; но по крайней мѣрѣ я успѣлъ, сколько мнѣ кажется, выяснить себѣ нѣкоторые вопросы, которые были для меня темными, и составить себѣ вообще довольно отчетливое понятіе о тѣхъ методахъ изложенія аналитической геометріи, алгебранческаго и трансцендентнаго анализа, которые по возможности удовлетворяютъ современнымъ требованіямъ науки.

Главною залачей всякой системы изложенія науки я считаль то, чтобы она могла обнять въ цёлости всю науку, со всёми частными вопросами, въ нее входящими; чтобы она указывала на взаимную связь между отдёльными вопросами и опредёляла некоторымъ образомъ ихъ естественную последовательность. Между многими геометрами укоренилось мижніе, что одно изъ достоинствъ чистой математики состоить въ томъ, что неразрывная связь, существующая между отдельными предложеніями, позволяеть равно удобно принимать за исходную точку въ изложеніи то или другое предложение: во всякомъ случав, говорять они, прочія научныя истины могуть быть выведены изъ него последовательно и составять одно стройное цёлое; дойдя до самой сложной, конечной истины, можно отъ нея снова перейти къ той, которую приняли за исходную точку; такимъ образомъ наука заканчивается, округляется. Не говорю, чтобы мижніе это было невърно - я убъждень, напротивь, въ его справедливости; но я думаю, что въ преподавании подобный произволь не должень иметь места: необходимо, чтобы одна иден, одна общая последовательность проникала все отделы науки. Только при такомъ изложении начинающие легко составятъ себъ понятіе о сушности науки, поймуть ее не только въ частностяхъ, но и въ цъломъ; при этомъ только они увидятъ связь и различія, существующія между общими научными методами, поймуть чего можно требовать отъ каждаго изъ нихъ. Напротивъ, коль скоро въ изложении различныхъ отдёловъ науки будемъ придерживаться различныхъ системъ, то, какъ бы системы эти ни облегчали изложение каждаго отдёла въ особенности, начинающіе непременно составять себъ понятіе только о каждомъ отдъль въ частности; но связь, сушествующая межлу ними, останется для нихъ необъясненною и

нля составленія себ'є понятія о ней нужно имъ булеть много усилій. не говоря ужь о томъ. что многіе могуть даже достигнуть значительной степени учености не уяснивъ себъ связи межлу всъми частями начки. Я не предполагаю этимъ необходимости подробнаго изложенія пілой начки: напротивь, университетскіе курсы полжны быть по возможности кратки, они должны содержать только главные факты, а отнюль не останавливаться на развитіи частностей которыя могуть быть излагаемы въ спеціальныхъ курсахъ, посвяшенных тому или другому отдёлу; но задача общихъ курсовъ полжна состоять въ томъ, чтобы дать учащимся отчетливое и върное понятіе о залачь и средствахъ начки, поставить ихъ въ возможность самимъ заниматься изученіемъ тёхъ подробностей, которыя не вошли въ общее изложение начки. Если это слъдано, то чтение спеціальных отлівловь поставить учашемуся запась знаній, но не обременить головы, не затемнить понятія о цілости науки: онь будеть понимать, какое мъсто и значение въ наукъ имъють эти отдълы и они не представятся ему чъмъ то отдъльнымъ отъ всего остальнаго. Въ этомъ то отношении и важенъ выборъ системы изложенія науки. Не всякая система въ состояніи обнять всю науку. выставить въ надлежащемъ свътъ связь и послъдовательность различныхъ научныхъ пріемовъ и частныхъ вопросовъ, вхолящихъ въ нее. Общепринятое разлъление чистой математики на отлълы и системы, употребляемыя для изложенія каждаго изъ нихъ, вообще далеко не удовлетворяють высказаннымъ требованіямъ. Несостоятельность ихъ сознается многими учеными; но рѣдко кто рѣшается взять на себя трудъ переработать ихъ: спеціальныя самостоятельныя изследованія составляють главную цель стремленій большинства геометровъ. Поэтому съ каждымъ годомъ появляются новыя изследованія, наука обогащается новыми фактами, а вопросы о томъ, какъ подвести всв эти факты подъ одну общую систему, какъ сообщить наук' раціональную, естественную послідовательность издоженія и очертить ее въ цівлости, остаются не разрівшенными на самомъ дълъ. Недостаточность принятыхъ спстемъ изложенія обнаруживается особенно ръзко въ анализъ. За исключеніемъ теоріи чисель, которая по сущности своего предмета естественно отдълилась отъ другихъ отделовъ, мы находимъ сильную запутанность даже въ понятіяхъ о задачь каждаго отдела. Обыкновенно разделяютъ анализъ на алгебру и анализъ безконечно-малыхъ (Analyse infinitésimale). Прежде опредъляли алгебру какъ анализъ конечныхъ;

но несостоятельность такого опредъленія обнаружилась уже давно: увидели, что пріемы анализа безконечно-малыхъ вторгаются во всё почти вопросы алгебры. Сталп пытаться иначе характеризовать залачу алгебры: явилось нъсколько опредъленій; но всь они едва ли оказали пользу, по крайней мёрё они не измёнили нисколько сущности явла. Такъ Парижскій геометръ Серре въ сочиненіи своемъ «Cours d'Algébre superieure» высказываеть следующее определение: «L'Algébre est, à proprement parler, l'Analyse des équations»; Съ другой стороны германскій ученый Шлёмильхь опредвляеть эту науку, какъ часть анализа, имъющую предметомъ изследованія свойствъ проствишихъ виловъ аналитическихъ функцій, каковы напр. а+ х, ах в. a log x, ex, sin x, etc. Кром'в этого высказано не мало другихъ опредъленій; но два приведенныя особенно характеристичны. Удовлетворительнымъ нельзя назвать ни то, ни другое. Первое не обнимаетъ всей науки: полъ него не подходитъ большое число вопросовъ; второе совершенно невърно, потому что ставитъ задачею алгебры изследование свойствъ некоторыхъ видовъ транспендентныхъ функцій. Вообще оба опредёленія не дають средствъ избёжать тёхъ недостатковъ деленія анализа, которые запутывають изложеніе: анализъ безконечно - малыхъ оставляется ими неприкосновеннымъ. между темъ какъ сущность дела требуетъ перестройки самыхъ принциповъ раздъленія анализа. Убъдиться въ справедливости такого заключенія не трудно, потому что существуєть программа иного раздёленія анализа, которая по идей своей способна удовлетворить вполнъ всъмъ требованіямъ. Программа эта высказана покойнымъ академикомъ нашимъ Остроградскимъ въ его публичныхъ лекціяхъ алгебраического анализа, читанныхъ въ 1837 году и изданныхъ гг. Бурачкомъ и Зелёнымъ. Основаніемъ для разділенія науки служитъ ему различіе между двумя родами аналитическихъ функційфункціями алгебранческими и функціями трансцендентными; онъ дёлить анализь на алгебранческій, имінощій задачею изслівнованіе свойствъ алгебраическихъ функцій, и на трансцендентный, прелметъ котораго составляетъ изучение трансцендентныхъ функцій. Такое раздъление существенно отличается отъ общепринятаго: дифференцирование и интегрирование являются ужь не предметомъ цълаго отдёла науки, а только какъ два аналитическія действія, служащія средствами къ изслідованію свойствь функцій, къ рішенію твхъ или другихъ вопросовъ. При этомъ первое изъ нихъ входитъ

въ объемъ алгебранческаго анализа, такъ какъ, будучи совершаемо налъ функціями алгебранческими, оно даетъ вь результать выраженія также алгебранческія, между тімь какь второе является намъ средствомъ для перехода отъ функцій алгебранческихъ къ фунціямъ трансцендентнымъ и потому должно быть естественно включено во второй отаблъ анализа. Раціональность такого явленія анализа видіть не трудно: каждый изъ обоихъ отдівловъ иміветь определенную задачу и тамъ где оканчивается задача одного, начинается область другаго. Всв частные вопросы науки естественно распредъляются между обоими отдълами. Правда, остается еще развить эту программу въ подробностяхъ, осуществить на самомъ пълъ мысли извъстнаго русскаго геометра: до настоящаго времени не появилось еще ни одного курса, въ которомъ программа эта была бы выполнена во всей ея общности; но ея держатся многіе изъ соотечественныхъ профессоровъ въ университетскихъ своихъ лекпіяхъ.

Придерживаясь высказанныхъ мыслей академика Остроградскаго. я старался составить себъ отчетливую идею о системъ изложенія алгебраическаго анализа, какъ въ общемъ, такъ и въ частностяхъ. Чтобы достигнуть этой цели, я счель необходимымъ обратиться къ тщательному изученію главнёйшихъ вопросовъ науки. Въ настоящее время я студирую труды различныхъ ученыхъ, относящіеся къ теоріи алгебранческаго решенія уравненій, одному изъ самыхъ важныхъ и, въ тоже время, мало разработанныхъ вопросовъ. Въ этомъ, равно какъ и въ другихъ отдълахъ анализа мив приходится пока ограничиваться только келейными занятіями. По отношенію къ анализу Гейдельбергскій университеть не представляеть никакихъ особенныхъ выгодъ для занятій. Спеціальныхъ отдёловъ это полугодіе здісь не читается; не преподается также ни алгебранческаго анализа, ни раціональной механики. Канторъ, состоящій здёсь привать-доцентомъ, читаетъ только самый краткій курсъ дифференціальнаго и интегральнаго исчисленія, а профессоръ Гессе излагаетъ интегральное исчисление. Я слушаю последняго; но долженъ сказать, что его курсъ интегральнаго исчисленія не представляетъ ничего особенно интереснаго и замъчательнаго. Рамка курса этого довольно тёсная, система изложенія въ немъ та же, какая принимается во встхъ учебникахъ со времени Эйлера; новыхъ фактовъ также нельзя искать въ этихъ лекціяхъ, им'вющихъ повидимому главною цёлью только познакомить слушателей съ сущностью глав-

нъйшихъ пріемовъ интегрированія: въ нихъ по большей части разсматриваются только простейшіе случаи. Такъ напр. Гессе даже н не упоминаль объ изследованіяхь Льювиля и покойнаго академика Остроградскаго объ интегрированін раціональных дробей и функцій раликальныхъ: статья объ интегрированіи радикальныхъ функцій ограничилась разсмотреніемь техь случаевь, въ которыхь знаменатель польинтегральнаго выраженія содержить квадратный радикаль изъ многочлена первой или второй степени относительно перемъннаго. Объ опредъленныхъ интегралахъ сказано было также весьма немного: объ опредёленных интегралахъ функцій мнимаго перемвннаго совершенно не упомянуто. Поэтому на слушание этихъ лекцій я смотрю только, какъ на средство освѣжить въ памяти тѣ или другіе факты; новаго мий въ нихъ ничего почерпнуть не удалось. Впрочемъ, ръшаясь провести текущій семестръ въ Гейдельбергь, я и не разсчитываль найнти много средствъ для занятій анализомъ: главнымъ образомъ имълъ я въ виду выслушать курсъ аналитической геометріи профессора Гессе и въ этихъ лекціяхъ я двиствительно нашель все чего могь желать. Пристось волось

Я упоминаль ужь въ первомъ отчетъ моемъ, что сколько мнъ кажется, система изложенія аналитической геометріи, которую профессоръ Гессе принялъ въ основаніе, какъ печатнаго своего сочиненія, такъ и университетскаго курса, едвали не самая лучшая изо всёхъ нынё употребляемыхъ. Курсъ аналитической геометріи въ пространствъ профессора Гессе скоръе кратокъ нежели пространенъ, а не смотря на это въ немъ нашли должное мъсто всъ замъчательные вопросы современной науки. Съ самаго начала онъ знакомить учащагося съ двойственностью координать, а употребляя преимущественно однородныя координаты, имъ самимъ введенныя впервые въ науку, онъ пріучаеть къ изяществу и симетріи формуль. Двойственность геометрического значенія уравненія первой степени съ тремя перемънными, какъ уравненія плоскости и какъ уравненія точки, служить ему для перехода отъ изложенія гармоническихъ свойствъ плоскостей и линій къ гармоническимъ свойствамъ точекъ. Этимъ самымъ онъ указываетъ ужь на взаимность, существующую между геометрическими теоремами, имъющими предметомъ положение плоскостей и прямыхъ линій, и тіми, которыя относятся къ положенію точекъ; но взаимность эту онъ обнаруживаеть еще яснье, доказывая замьчательныйшія теоремы относительно треугольника, четыреугольника, равно какъ и теорему Пас-

каля съ ея следствіями. Дале профессорь Гессе излагаеть вкратив свойства однородныхъ функцій и определителей. Эти лве последнія небольшія статьи составляють какъ бы вставку, совершенно постороннюю курсу, но необходимую въ томъ отношени. что большинство начинающихъ изучение анаталической геометрии ръдко имъютъ достаточныя свъдънія объ этихъ функціяхъ. Поджно къ тому же замътить, что эта вставка не нарушаеть нисколько единства и связи всего остальнаго. Послъ этого Гессе переходить ужь непосредственно къ изложенію теоріи кривыхъ поверхностей втораго порядка, которою собственно и оканчиваеть свой курсь. Здёсь онъ начинаеть съ изследованія общихь свойствь этихь поверхностей и лаетъ тотчасъ же понятіе о полярахъ и полюсахъ ихъ. Тутъ онъ виолит обрисовываетъ методъ взаимныхъ поляръ и пользуется имъ для развитія общихъ свойствъ изслёдуемыхъ имъ поверхностей: Онъ не упускаетъ также изъ виду двойственности координатъ: онъ доказываеть, что поверхности втораго порядка въ тоже время и теометрическія м'яста втораго класса и пользуется этою тожнественностью для доказательства различныхъ предложеній. Двойственность опредёленія разсматриваемыхъ поверхностей поставлена у него въ тъсной связи съ методомъ взаимныхъ поляръ. Во всемъ этомъ Гессе остается върнымъ употребленію однородныхъ координатъ и постоянно пользуется свойствами опредълителей. Выводя уравненія различныхъ видовъ поверхностей втораго порядка и изложивъ задачу розысканія главных осей этих поверхностей, онъ переходить къ вопросу о конфокальныхъ поверхностяхъ втораго порядка и о конфокальныхъ коническихъ съченіяхъ и даетъ понятіе объ эллинтическихъ координатахъ, какъ въ плоскости, такъ и въ пространствъ. Наконецъ онъ изслъдуетъ условія, при которыхъ уравненіе втораго порядка изображаеть поверхности вращенія, развиваетъ свойства съченій поверхностей второго порядка съ плоскостями, опредъляетъ радіусы кривизны этихъ съченій и кривыя кривизны самыхъ поверхностей. Сочинение свое заканчиваетъ онъ доказательствомъ теоремы Люпеня.

Изъ сказаннаго видно ужъ, что профессоръ Гессе знакомитъ въ своемъ курсв съ самыми интересными вопросами науки. Надо прибавить, что всв эти вопросы выставлены у него въ превосходномъ свътв: взаимная ихъ связь обрисована, какъ нельзя лучше, цълость и систематичность изложенія не допускаютъ критики. Весь курсъ есть развитіе одной общей идеи и какъ бы вылился сразу, mit einem

Сияз. О пользѣ, которую приносить употребленіе однородныхъ координатъ я говорить не буду — легкость и изящество пріемовъ доказательствъ въ печатномъ сочиненіи Гессе, равно какъ и спеціальные мемуары его, достаточно ясно показываютъ это. Я скажу
только, что въ курсѣ своемъ Гессе вполнѣ достигаетъ цѣли ознакомить своихъ слушателей со всѣми замѣчательными пріемами аналитической геометріи и обрисовать ихъ взаимную связь и зависимость: — въ этомъ отношеніи сочиненіе его справедливо можно назвать вполнѣ образцовымъ. Система, принятая въ немъ также легко
и удобно прикладывается и къ изложенію геометріи въ плоскости;
она безъ затрудненія можетъ обнять и самые серьёзные научные
вопросы, выходящіе изъ предѣловъ общихъ курсовъ. Сколько могу
судить, она во всѣхъ отношеніяхъ представляетъ большія выгоды
для преподаванія.

Въ университетскихъ своихъ лекціяхъ Гессе весьма близко придерживается своего печатнаго руководства: общая система изложенія и самые методы доказательствъ оставляются имъ безо всякихъ измѣненій; но въ преподаваніи онъ не чуждается употребленія чертежей, необходимыхъ для сообщенія аналитическимъ доказательствамъ полной ясности. Быть можетъ, что отсутствіе чертежей въ печатномъ руководствъ Гессе затруднитъ нъсколько чтеніе его для начинающихъ, воображение которыхъ еще нелостаточно привыкло сразу представлять себъ геометрическія фигуры; чертежи ненужны въ сочинении, назначенномъ для людей уже знакомыхъ съ наукою; но они всегда полезны въ руководствъ. Этотъ недостатокъ и устраняется опытнымъ профессоромъ въ его лекпіяхъ. Кром'в этого онъ отступаеть отъ своего учебника и въ томъ еще, что опускаеть некоторыя статьи, которыя могуть быть вполне усвоены слушателями изъ чтенія самого руководства, а распространяеть другія, которыя им'єють значеніе для разъясненія сущности пріемовъ и ихъ употребленія. Такъ напр. Гессе опустиль теорему Паскаля и ея следствія, а распространиль статью объ определителяхъ и приложении ихъ къ ръшению геометрическихъ вопросовъ. Наконець, онъ пользуется каждымъ удобнымъ случаемъ, чтобы указывать слушателямъ на всв следствія изложеннаго, на возможность пользоваться показанными пріемами при рфшеніи различныхъ вопросовъ, которые не входять собственно въ предметь самыхъ лекцій. Эти указанія были для меня особенно важны. Они часто разъясняли соотношение между различными частными вопросами, опредъляли въ извъстной степени ихъ мъсто въ наукъ. Такимъ образомъ эти бъглыя замъчанія значительно пополняли самый курсъ.

О практическихъ упражненіяхъ въ геометріи, руководимыхъ проф. Гессе, я распространяться не буду. Они составляютъ для начинающихъ необходимое пополненіе къ курсу аналитической геометріи, пріучая ихъ употреблять въ дѣло тѣ методы и пріемы, которые они выслушиваютъ на лекціяхъ; но они не имѣютъ того серьёзнаго ученаго характера, которымъ отличаются иногда семинары въ Германіи. Причиною этому то, что здѣсь мало слушателей уже болѣе или менѣе знакомыхъ съ наукою; большинство состоитъ изъ начинающихъ.

Слушая лекціи аналитической геометріи Гессе, я считаль въ тоже время необходимымь не упускать изъ виду и геометріи сегментарной. Съ этою цілью я старался ближе познакомиться съ главнійшими пріемами этой науки изъ чтенія тіль классическихь сочиненій, которыхь до этого времени не иміль еще въ рукахь. Поэтому я прочель за эти три місяца знаменитый «Traité des propriétés projectives des figures» Понсле и сочиненіе Щаля: «Aperçu historique sur l'origine et le développement des méthodes en Géometrie, particulièrement de celles qui se rapportent à la Géometrie moderne», равно какъ и нівкоторые отдільные мемуары различныхь геометровь. Эти занятія иміли цілью, съ одной стороны пополнить вообще познанія мои въ геометріп, а съ другой—приготовить меня къ слушанію лекцій чистой геометрій, для которой въ Парижів, въ Collège de France, существуеть отдільная канедра.

Изо всего сказаннаго видно, что все время моего пребыванія въ Гейдельбергв я занимался пренмущественно геометріей и алгебранческомъ анализомъ. Въ такомъ направленіи располагаю я работать до выйзда изъ Гейдельберга, т. е. до первыхъ чиселъ марта мъсяца, когда думаю перебхать въ Парижъ. Относительно дальнъйшихъ илановъ занятій я не могу сказать ничего опредъленнаго многое будетъ зависъть отъ предметовъ лекцій, которыя буду слушать; располагаю однако продолжать заниматься алгебранческимъ анализомъ. Надъюсь также не упускать изъ виду и прочихъ отдъловъ анализа.

Гейдельбергъ, 26-го января 1863 года.

## XXI. Кандидата Степанова.

1.

Отправляясь за границу съ твердымъ намѣреніемъ выработать изъ себя по возможности хорошаго преподавателя зоологін, я долженъ быль тогда же уяснить себѣ вполнѣ задачу, за разрѣшеніе которой взялся. Чего поѣхалъ я искать? Чтобы дать себѣ совершенно сознательный отвѣтъ на предложенный вопросъ, я обязанъ былъ прежде всего опредѣлить то направленіе, котораго держится современная зоологія.

Прошло безвозвратно то время, когда въ основание изучения этой высокой науки ставили исключительно знаніе искуственной влассификаціи животныхъ. Посл'я того какъ Кювье своими работами открыль все громалное значение сравнительной анатоміи и начерталъ ей путь, по которому она полжна следовать въ своихъ розысканіяхь, ученые начали ясно сознавать, что связь животныхъ между собой и вообще съ природою можеть быть вполив опредвлена только при совершенномъ изучении ихъ строенія: - вмѣстѣ съ этимъ, создание естественной классификации сдёдалось идеаломъ стремленій зоологовъ. Сознавая все важное значеніе сравнительной анатоміи, ученые однако не могли не понять скоро, что всв выводы ея могуть быть приняты безусловно только въ томъ случав, когда въ основаніи ихъ лежать эмбріологическія розысканія; опредълить значение всего организма животнаго и отлъльныхъ его частей мы можемъ съ увъренностью только тогда, когда знаемъ его происхожденіе, исторію его развитія; поэтому и въ основаніи естественной классификаціи животныхъ, построенной на совершенномъ изученіи ихъ строенія, должна лежать исторія развитія. Хотя такое значеніе исторіи развитія уже и прежде было сознаваемо нікоторыми учеными, но вполнѣ принято оно только со времени изслѣдованій Бэра, который даль ей сравнительный характерь. Воть эти два отдела зоологіи, сравнительная анатомія и исторія развитія, и составляють тв два центра, вокругь которыхъ должна главнымъ образомъ вращаться дъятельность современнаго зоолога.

Но, признавая все важное значене этихъ двухъ отдѣловъ, зоологъ въ тоже время не долженъ быть пристрастнымъ къ нимъ и помнить, что изучене систематики входитъ также въ кругъ его дѣятельности; при этомъ изучене систематики должно его занимать не только въ той мѣрѣ, въ какой она необходима для знанія сравнительной анатоміи и исторіи развитія, но гораздо болѣе, потому что она удерживаетъ все свое значеніе при изслѣдованіи географическаго распространенія животныхъ. То пренебреженіе, которымъ въ настоящее время пользуется между учеными систематика, служить главною причиною медленнаго развитія географіи животныхъ, а между тѣмъ, сколько важныхъ вопросовъ предстоитъ рѣшить этой послѣдней! Анатомія и исторія развитія стремятся уловить тѣ отношенія, въ которыхъ животное поставлено къ окружающимъ его условіямъ, но только географія откроетъ намъ вполнѣ ту гармонію, которая господствуетъ между животнымъ міромъ и вообще всею природою; ей предстоптъ вывесть тѣ законы, въ которыхъ должна выразиться эта гармонія.

Что же вызываетъ такое пренебреженіе ученыхъ, развитое особенно теперь въ Германіи, къ систематикъ? Причину явленія этого, сколько я успѣлъ замѣтить, нужно искать въ самомъ методѣ преподаванія этого отдѣла зоологіи. Я полагаю, что чтеніе лекцій систематики, обременяющихъ память огромнымъ числомъ названій и не дающихъ никакого понятія о самыхъ формахъ животныхъ, должно быть по возможности замѣнено практическими упражненіями надъ опредѣленіемъ животныхъ; при такихъ опредѣленіяхъ мы получаемъ ясное понятіе о самыхъ формахъ животныхъ и легко можемъ слѣдить за переходомъ однихъ формъ въ другія. Преподавателю систематики остается въ этомъ случаѣ только руководить своихъ слушателей въ такихъ упражненіяхъ, разбирая при этомъ критически системы разныхъ ученыхъ. Въ такомъ духѣ постараюсь я готовиться къ преподаванію этого отдѣла зоологіи.

Воть мой взглядь на науку, которую и такъ горячо люблю. Взглядь этоть, высказанный здёсь въ самыхъ общихъ чертахъ, вполнё усвоенъ мною еще въ моемъ отечестве и первое столкновеніе съ германскими учеными могло меня только боле убёдить въ его справедливости. Цёль моихъ занятій за границею будетъ состоять въ томъ, чтобы научиться примёнять этотъ взглядъ къ дёлу: я постараюсь подмётить всё тё средства, при помощи которыхъ въ Германіи особенно выработываются хорошіе ученые и преподаватели зоологіи; для достиженія этой цёли самымъ вёрнымъ путемъ и считаю,—слёдить самымъ строгимъ образомъ за методами преподаванія этой науки, какъ въ Германіи, такъ отчасти и во Франціи; критически разбирать эти методы,—вотъ что будетъ осо-

бенно занимать меня. Кром'в этой главной цівли, въ которой будуть направдены мон занятія, я постараюсь также пополнить свои фактическія знанія по тівмъ отдівламъ науки, которыя, по недостатку средствъ въ нашихъ универсптетахъ, не могли быть прежде усвоены мною.

Понятно, что программа монхъ занятій, которую я себѣ составилъ, должна вполнѣ соотвѣтствовать самому взгляду моему на науку. Развивать здѣсь эту программу я нахожу совершенно лишнимъ, потому что выполненіе ея можетъ быть измѣнено впослѣдствіи разными соображеніями. Изъ отчетовъ моихъ лучше всего будетъ видно, какими мыслями руководствуюсь я въ моихъ занятіяхъ.

Хотя, при настоящемъ устройств нашихъ университетовъ, я бы долженъ былъ раздълить все время моихъ занятій равно между всвии отдълами зоологіи, но надежда, что въ основаніе измѣненія этого устройства будетъ принято спеціализированіе предметовъ, позволяетъ мнѣ обратить мое вниманіе болѣе на изученіе одного изъ всѣхъ отдѣловъ; я избираю съ этою цѣлью исторію развитія животныхъ, которая занимала уже меня послѣ окончанія моего курса въ университеть.

Первый семестръ я рѣшился заниматься болѣе сравнительною анатоміею и систематикою, чтобы потомъ свободнѣе отдать все время изученію исторіи развитія. Въ Гейдельбергѣ нашель я всѣ средства къ предположеннымъ мною занятіямъ, что и заставило меня здѣсь остановиться.

Главное вниманіе мое обращено теперь на практическія занятія по сравнительной анатоміп и систематиків; съ этою цілью я работаю большую часть дня въ лабораторів сравнительной анатомів, подъ руководствомъ профессора Паженштехера. При этихъ занятіяхъ Паженштехеръ всегда указываетъ на методъ самыхъ изслівдованій, такъ что они для меня имізотъ самую существенную пользу. Я не могу высказать вполні ту любезность, съ которою профессоръ доставляетъ мніз всі матеріалы для работъ по сравнительной анатомів, позволяя въ тоже время свободно всегда заниматься въ зоологическомъ кабинеті надъ опреділеніемъ животныхъ. Конечно Паженштехеръ, какъ и большая часть ученыхъ, заявившихъ свое имя въ наукі самостоятельными работами, не одинаково силенъ во всіхъ ея частяхъ, что и заставило меня обратить вниманіе преимущественно на обработку тіхъ отділовъ сравнительной анатомів,

съ которыми онъ наиболе знакомъ. Съ этою целью я избраль животныхъ ракообразныхъ и глистовъ, которыя составляли предметъ спеціальныхъ изследованій Паженштехера.

Я посъщаю также лекціи сравнительной анатоміи Паженштехера. Полнаго сужденія о методъ преподаванія его этой науки и о его выполненіи я не могу высказывать теперь по первымъ лекціямъ. Я могу теперь сказать о нихъ только, что они отличаются необывновенною ясностью изложенія, но не представляють строгаго порядка въ развитіи мыслей, котораго требують науки точныя.

Кром'в занятій по собственно сравнительной анатомін я нашель для себя очень полезнымъ выслушать въ Гейдельбергћ курсъ общей и частной анатомін человіка у извістнаго преполавателя Арнольда. Нечего и говорить о томъ, какую пользу при изученій сравнительной анатоміп представляєть знакомство съ устройствомъ животнаго, которое, вмысты взятое, представляется самымы сложнымъ; -- пользу эту достаточно подтверждаетъ то явленіе, что большая часть германскихъ воологовъ доктора медицины. У насъ же въ разрядъ естественныхъ наукъ анатомія человъка проходится въ такомъ объемъ, который далеко не можетъ удовлетворять требованіямъ спеціалиста. Но лекціи Арнольда им'вють для меня особенный интересъ въ самомъ методъ ихъ изложения. Надо любоваться тому умѣнью профессора, съ которымъ онъ умѣетъ дать оцѣнку каждому факту, ум'внью найти ближайшую причину каждаго явленія; всв лекцін его внолив подтверждають слова, сказанныя имъ при началь курса: «хотя для пзученія анатомін человька и нужна память, но главное дёло здёсь принадлежить разсудку». Любовь, съ которою онъ излагаетъ свой предметъ, производитъ самое пріятное впечатлъние на его слушателей. Одниъ упрекъ я сдълалъ бы лекціямъ почтеннаго профессора, если это только можно поставить въ упрекъ, это тотъ, что изложение ихъ представляется слишкомъ растянутымъ; профессоръ часто пускается въ объяснение такихъ фактовъ, которые съ перваго раза представляются совершенно понятиыми. Причину явленія этого, которое замізчается на многихъ изъ германскихъ преподавателей, я полагаю, нужно искать въ самыхъ свойствахъ ихъ слушателей.

По вечерамъ въ часы отдыха, я посъщаю лекцін извъстнаго физіолога Helmholtz'a, «объ общихъ результатахъ естественныхъ наукъ» и лекцін антропологіп Вундта. Что касается до лекцій Helmholtz'a, которыя должны имъть всеобщій питересъ, особенно въ на-

стоящее время, когда естественныя науки въ общественномъ образованіи получають все болье и болье должныя имъ права, то я не рышаюсь высказывать теперь моего мнынія о нихъ; имя профессора говорить много въ пользу ихъ, хотя первыя лекціи не подтверждають вполны этого. Лекціи же антропологіи, ни по началу, ни по свойствамъ самаго преподавателя не обыщають пичего особеннаго; я хочу только узнать изъ нихъ о современномъ состояніи этой науки, о которой у насъ еще почти не говорать.

Что касается до занятій моихъ, предшествовавшихъ началу лекцій въ Гейдельбергскомъ университетѣ, то они ограничивались осмотромъ зоологическихъ садовъ въ Германіи и практическими занятіями надъ опредѣленіемъ животныхъ въ зоологическихъ кабинетахъ. Осмотрѣны мною зоологическіе сады въ Берлинѣ, Дрезденѣ и во Франкфуртѣ на Майнѣ. Хотя сады эти далеко еще не представляютъ того совершенства, до котораго достигли они въ Парижѣ и Лондонѣ, но во всякомъ случаѣ мы можемъ ожидать отъ нихъ въ будущемъ много полезныхъ результатовъ. Я постараюсь представить отдѣльную статейку о значеніи этихъ садовъ и ихъ устройствѣ.

Гейдельбергъ, 3-го ноября 1862 года.

2.

Современное направление сравнительной анатомія и исторіи развитія животныхъ выражается въ томъ, что объ эти части зоологіи стремятся опредёлить ті отношенія, въ которыя животное поставлено къ окружающей его природф; весь смыслъ этого направленія заключается въ томъ, что только такимъ путемъ можемъ мы уяснить себъ самыя причины огранизаціи животныхъ. Чтобы животное могло свободно жить въ данной странв, организмъ его долженъ быть непремѣнно въ извѣстной степени приспособленъ къ темъ условіямъ, которыя она представляетъ. Изъ этого следуеть, что животное служить какь бы выражениемь его окружающей природы, т. е., что въ этой послёдней должны мы искать объясненія строенію организма животнаго. Такъ какъ въ естественныхъ наукахъ мы дёлаемъ обыкновенно изслёдованія, идя отъ частнаго къ общему, то понятно, что и здесь намъ предстоитъ объяснить прежде отдёльно отношенія каждаго органа къ внешнимъ условіямь: но сділать такое объясненіе мы можемь только въ томь

случав, когда знаемъ отправленіе даннаго органа въ самомъ организмв, потому что двйствіе внвшнихъ условій можетъ имвть значеніе для организма, конечно, только по вліянію своему на измвненіе отправленія его органовъ. Опредвливъ такую зависимость между внвшними условіями и отправленіемъ каждаго изъ органовъ въ данномъ организмв, намъ не трудно будетъ найти ту связь, которая существуетъ между этими условіями и взаимнымъ отношеніемъ всвхъ отправленій организма — его жизнью. Отправленіе органа указываетъ на ту роль, которую онъ играетъ въ организмв; но опредвлить все значеніе органа въ извъстномъ организмв; но только зная его происхожденіе, исторію его развитія, т. е. постепенное приготовленіе его къ выполненію своей роли. И такъ, исторія развитія и отправленіе даннаго органа опредвляютъ вполнъ его значеніе въ организмв.

Изъ всего сказаннаго мною можно вывести то заключеніе, что преподаваніе сравнительной анатоміи должно быть непремѣнно основано на исторіи развитія и что предметъ этотъ долженъ быть излагаемъ съ физіологической точки зрѣнія. Положеніе это сознано уже большимъ числомъ современныхъ преподавателей, только весьма немногіе изъ нихъ стараются оправдать его на самомъ дѣлъ. Причина этому лежитъ съ одной стороны въ трудности рѣшенія самой задачи, съ другой — еще въ въ недостаточности нашихъ свѣдѣній по исторіи развитія и физіологіи.

Профессоръ Паженштехеръ, въ Гейдельбергѣ, положилъ прочесть въ продолжении настоящаго семестра сравнительную анатомію всего животнаго царства отдельно по типамъ; но принявъ слишкомъ общирную программу для своего курса, онъ находится теперь въ необходимости ограничиться изложениемъ сравнительной анатоміи одного типа позвоночныхъ животныхъ. Я конечно выигралъ здесь, потому что по изложению частностей предмета можно главнымъ образомъ оцвнить преподавателя и извлечь для себя пользу изъ самаго метода его преподаванія. Паженштехеръ читаетъ сравнительную анатомію, какъ я сказаль, отдъльно по типамъ; такимъ образомъ онъ отступаетъ отъ метода преподаванія, принятаго многими изъ современныхъ ученыхъ, которые полагаютъ болве удобнымъиздагать сравнительную анатомію отдільных органовъ во всемъ царствъ животныхъ, по ихъ усложнению. Преимущество должно быть безспорно отдано этому послёднему способу на томъ основаніи, что онъ върнъе ведетъ къ опредъленію самыхъ причинъ строенія организмовъ. Если параллельно такому курсу булуть илти практическія занятія, то они будуть въ ум'в занимающагося дополнять картину строенія отл'яльных роганизмовь. Съ пругой стороны Паженштехеръ умёль слёдать свой курсь интереснымъ и полицельнымъ, излагая его съ физіологической точки зрѣнія и положивъ ему въ основаніе исторію развитія. Описавъ въ начал'я развитіе позвоночныхъ животныхъ до образованія въ зародыще различныхъ органовъ, профессоръ издагалъ потомъ при каждой системъ органовъ сперва исторію ихъ развитія. Что касается по обработки отабльных частей предмета, то въ этомъ отношеній трудніве высказать общее сужденіе: удачнье была изложена профессоромъ анатомія тъхъ органовъ, разнообразіе которыхъ въ тепъ позвоночныхъ онъ развивалъ непосредственно изъ исторіи ихъ развитія, какъ напр. органы кровообрашенія, нервная спстема, органь слуха, органь зрівнія и друг.: напротивъ, сравнительная остеологія, которая была особенно подробно прочитана имъ, далеко не удовлетворяетъ ея современному состоянію въ науків. Профессоръ излагаль эту часть анатоміи не только отдёльно по классамъ типа позвоночныхъ животныхъ, но даже говорилъ объ измѣненіи скелета особенно въ каждомъ порядкъ млекопитающихъ животныхъ. При такомъ изложения остеологія должна была конечно потерять тоть сравнительный интересъ, который ставить ее въ главъ всъхъ другихъ частей анатомін. Если лекцін Пажснштехера и были здісь въ извістной степени полезными для его слушателей, то этимъ онъ обязанъ исключительно старанію своему излагать предметь съ физіологической точки зрвнія; какъ и во всемъ курсв, онъ старажся здвсь указывать на измъненіе формы костей въ связи съ тёми условіями, въ которыя поставлено данное животное. Но болбе всего бросается въ глаза то обстоятельство, что профессоръ вовсе не воспользовался въ сравнительной остеологіи теорією позвонка, такъ превосходно развитою Owen'омъ, которая представляетъ одно изъ лучшихъ пріобрѣтеній нашей науки. Исторія развитія также не была принята имъ во вниманіе, между тімь какь явленіе многихь костей, напр. квадратной у птицъ, можетъ быть объяснено только такимъ путемъ.

На лекціяхъ профессоръ показываетъ всегда большое число препаратовъ, чёмъ главнымъ образомъ онё меня и интересуютъ.

Паженштехеръ читаетъ также въ настоящій семестръ курсъ систематической зоологіи; я счелъ однако лишнимъ посъщать лекціи этого предмета, разсчитывая въ будущемъ академическомъ году прослушать его у Лейкарта и придавая здёсь болёе значенія практическимъ занятіямъ. При курсё зоологіи были назначены профессоромъ отдёльныя лекціи для микроскопическихъ демонстрацій: на этихъ лекціяхъ показываетъ онъ большое число различныхъ препаратовъ.

Кром'в лекцій сравнительной анатомін я р'вшился выслушать въ Гейлельбергъ курсъ частной и общей анатомін человъка, о чемъ упомянуль уже въ предыдущемъ отчеть. Не входя теперь въ полробное описаніе преподаванія этого предмета, скажу только, что всъ лекини профессора Арнольда въ высшей степени меня интересовали. Тъ достоинства въ изложени предмета, на которыя указаль я въ предыдущемъ отчетъ, оправдались на всъхъ его послълующихъ лекціяхъ. Въ противоположность профессору Паженштехеру, онъ заставляетъ своихъ слушателей на лекціяхъ играть активную роль, внося въ изложение предмета критический элементь. Нроводя въ своемъ курсѣ микроскопической анатоміи взглядъ, съ которымъ какъ извъстно, не соглашается большая часть современныхъ гистологовъ, Арнольдъ не навязываетъ его своимъ слушателямь; онъ предлагаеть факты, на которыхъ основываеть свое убъжденіе и вмість съ тімь говорить о взглядахь другихь ученыхь, такъ что слушатель можетъ свободно принять его мивніе или отвергнуть. И какъ часто приходилось мнв, выходя изъ аудпторіи, видёть молодыхъ людей, въ первый разъ слушающихъ этотъ предметъ, разсуждающими о томъ насколько втренъ взглядъ ихъ учителя! Я полагаю, что преподаватель достигаетъ вполнъ своей цъли, давая слушателямъ возможность себя критиковать.

На лекціяхъ своихъ профессоръ Арнольдъ показываетъ всегда большое число превосходныхъ препаратовъ. Особенно поучительны были препараты, которые онъ показывалъ при лекціяхъ микроскопической анатомін; ихъ было не много, но каждый изъ нихъ служилъ для выраженія извъстной мысли. При этомъ профессоръ съ необыкновенною любезностью старался каждому изъ слушателей своихъ указывать на значеніе этихъ препаратовъ.

Кром'в сравнительной анатоміи и анатоміи челов'вка, я слушаль еще лекціп антропологін здівшняго физіолога Вундта. Преподаватель раздівлиль свой предметь на двіз части: въ одной прочель онъ краткій курсь физіологіи, а въ другой изложиль собственно антропологію: о происхожденіи челов'вка, о вліяніи на него клима-

тическихъ условій, о племенахъ и проч. Я посѣщалъ лекціи только второй половины предмета.

Что васается до моихъ занятій въ лабораторіи, то здѣсь главнымъ образомъ меня занимала теперь сравнительная остеологія. Прослушавъ подробный курсъ ея у Паженштехера, я старался дополнить мои знанія по этому отдѣлу сравнительной анатоміи кабинетными занятіями и работами въ лабораторіи. Съ этою же цѣлью осматривалъ я прекрасное собраніе скелетовъ въ Senkenbergisches Мизеит во Франкфуртъ. Изъ отдѣльныхъ вопросовъ меня интересовала также въ это время исторія развитія рыбъ, наблюдать которую я имѣлъ счастливый случай въ одномъ изъ заведеній вблизи Гейдельберга, устроенныхъ для искуственнаго разведенія рыбъ.

Гейдельбергь, 1-го февраля 1863 г.

## XXII. Адъюнкта Харьковскаго университета Зарубина.

1.

Отправляясь за границу для занятій хирургією и офтальмологіею, я составиль себѣ предварительно плань, по которому намѣренъ я быль расположить свои занятія, чтобы извлечь наибольшую пользу для себя въ научномъ отношеніи. Университетовъ за границею, какъ извъстно каждому, много; подробно и основательно ознакомиться со всёми невозможно въ нёсколько лётъ. Ла такое знакомство, по моему мнѣнію, могло быть очень полезнымъ иля человъка съ обширными и разносторонними познаніями въ наукъ. добытыми долговременнымъ изученіемъ ея или собственнымъ опытомъ; но для меня, новичка въ наукъ, я считалъ такое знакомство болье обременительнымъ, чъмъ выгоднымъ. Разнохарактерность мижній, взглядовъ на науку, разнообразіе метоловъ препопаванія доставили бы мнъ, правда, множество свъденій, но свъденій поверхностныхъ, которыя, увеличиваясь болье и болье въ массъ, не могли бы быть преведены мною въ порядокъ, въ хорошую систему, и потому не получили бы надлежащей, на строгой и самостоятельной критикъ основанной опънки. Въ этомъ убъждении я предположиль более полезнымь ознакомиться хорошо съ двумя, тремя медицинскими школами, чемъ поверхностно со всеми. Чтобы достигнуть этой цели, нужно было не ошибиться въ выборе факультетовъ. Мив извъстно было, что провинціальные медицинскіе

факультеты Европы занимають второстепенное мёсто; каждый изъ нихъ могъ интересовать меня одною или двумя медицинскими личпостями, двигателями наукъ впередъ, но не цёлымъ составомъ своимъ. Между тёмъ столичные университеты представляютъ хорошо организованные медицинскіе факультеты, которые въ теченіи многихъ десятковъ лётъ пріобрётали постепенно изв'єстность и наконецъ поставили себя во глав'я лучшихъ медицинскихъ школъ. Наука разработывается въ нихъ не однимъ только какимъ нибудъ поклонникомъ ея и не въ одной только отрасли своей; зд'ясь она развивается во всемъ своемъ объемт и имтеть для каждой отрасли своей по н'єскольку, если не геніальныхъ, то по крайной мтр очень даровитыхъ и д'ятельныхъ личностей. Поэтому столичные университеты Европы, особенно берлинскій, в'янскій и парижскій больше вс'яхъ другихъ привлекали мое вниманіе: знакомству съ ними я предположилъ посвятить большую часть моего времени.

Я считаль также не маловажнымъ вопросъ: какимъ факультетомъ начать свое знакомство и какимъ кончить? Извъстно, что теоретическая сторона науки развивается въ Германіи болье, чымъ во Франціи. Въ Парижъ хирурги обращаютъ большее вниманіе на технику, считая дёломъ второстепеннымъ изслёдованіе причинъ и законовъ развитія бользни, менье важныхъ въ практическомъ отношенін; поэтому французская хирургія, какъ искуство, пріобрѣла колоссальную извъстность и насчитываеть по нъскольку знаменитыхъ спеціалистовъ для одной и той же своей вътви. Нъмецкіе хирурги, не упуская изъ виду практической стороны болезни, неутомимо работають и надъ разследованіемъ теоріи ея; оттого патологическая анатомія, гистологія и химія, патологическая физіологія доведены здёсь до значительнаго совершенства, какъ науки, глубокое и основательное изучение которыхъ можетъ служить самымъ лучшимъ руководствомъ для върной діагностики бользней и для правильнаго, научнаго, а не эмпирическаго леченія ихъ. На этомъ основаніи я находиль болже полезнымь начать свои занятія въ германскихъ университетахъ, въ Берлинъ и Вънъ; познакомившись сколько возможно болже съ теорією науки, и собравши при этомъ порядочный запасъ практическихъ свъденій, я намъренъ перевхать въ Нарижъ, въ центръ практической деятельности, и упрочить свои теоретическія познанія наблюденіемъ разнохарактерной и разнообразной французской хирургіи, какъ искуства.

Такъ какъ занятія при медицинскомъ факультетв въ Берлинв

должны были начаться въ концѣ октября, то я могъ посвятить каникулярное время только ортопедическимъ заведеніямъ. Въ посѣщеніи гимнастико-ортопедическаго института Беренда, я имѣлъ въ виду дойти, по возможности, до основательнаго убѣжденія въ томъ, какое леченіе ортопедическихъ болѣзней должно бить истинно раціональнымъ, вполнѣ сообразнымъ съ современными успѣхами и требованіями хирургіп? Какое изъ ортопедическихъ средствъ, которыхъ въ настоящее время довольно много, можетъ стать впереди другихъ? Какое мѣсто занимаетъ гимпастика въ ортопедіи? Можетъ ли она вытѣснить совершенно механическое леченіе, въ какихъ случаяхъ, безусловно или съ извѣстными условіями? На сколько удалось мнѣ достигнуть до разрѣшенія предположенной мнѣ задачи, я постараюсь высказать здѣсь въ немногихъ словахъ.

Ортопедія занимаєть въ настоящее время довольно важное м'істо въ наукъ. Хотя уже Гиппократъ и древніе послёдователи его прибъгали иногда къ различнымъ машинамъ для леченія искривленій тёла, однакожъ, собственно говоря, научная, раціональная ортопелія получила свое происхожденіе только въ началѣ нынѣшняго стольтія. До того времени, не смотря на успъхи другихъ медицинскихъ наукъ, ортопедія была бропісна врачами безъ вниманія и томилась въ рабскомъ плёну у профановъ, для которыхъ леченіе бользней было не призваніемъ, а только средствомъ къ пріобрътенію временных благь. У истиннаго врача, который желаль бы заняться ортопедическимъ леченіемъ больныхъ, недоставало надлежащей техники или денегъ для устройства ортопедическаго института, соотв'єтственно всімъ требованіямъ науки. Поэтому ортопедія, какъ и некоторыя хирургическія операціи, напр. lithotomia, операція катаракты оставалась долгое время достояніемъ шарлатановъ, подобно тому, какъ электричество до Дюшеня должно било пройти свое дётство и первое развитіе въ рукахъ такъ называемыхъ магнитизеровъ. Холодная вода перешла къ врачамъ также изъ рукъ простого грефенбергскаго крестьянина. Такимъ образомъ и ортопедія до Дельпеша находилась въ рукахъ простыхъ людей, не имъвшихъ часто никакого понятія объ анатомін, физіологіи и хирургін; этому хирургу только обязана она своей эмапсипацією и подготовкою къ дальнъйшему развитію. Наука приняла послъ него ортопедію въ свои владенія; однакожъ борьба съ профанами не кончилась. Почти въ одно время съ этою эмансипаціею ортопедін выступила на сцену гимнастика. Благодітельное вліяніе пра-

вильныхъ движеній тёда на организмъ человёка было извёстно уже древнимъ грекамъ: ноэтому гимнастическія упражненія предписывались у нихъ закономъ. Философы и врачи того времени уже знали, что крвикій и злоровый человіческій родъ можетъ поллерживаться только гармоническимъ развитіемъ тёла и луши; однакожъ, при тоглашнемъ состоянии анатомии и физіологіи, гимнастика натурально не могла им'еть прочной научной основы. Если и ум'еди тогда развивать тело равномерно и принаравливать къ каждому возрасту и полу изв'єстныя движенія, то во всякомъ случав это умънье, при тогдащиемъ состоянии медицины, опиралось только на чистую эмпирію. Съ паденіемъ древнихъ народовъ упадала постепенно и гимпастика. Въ мистическихъ среднихъ въкахъ она сведена была на самыя ограниченныя, одностороннія движенія, и именно, какъ требовалъ дукъ того времени, на упражнения съ оружіемъ. Врачи правда не забывали гимпастики и примъняли ее иногда въ практикъ: но сдучан эти были чрезвычайно ръдки. Въ началъ нын виняго стольтія прославился въ Швецін фехтовальный учитель Лингъ, который претендовалъ создать новую гимнастическую систему на чисто анатомико-физіологическихъ основаніяхъ. Онъ обратиль свое внимание не на одну только телесную сторону человека, но надъялся вмъстъ съ нею укръплять и дуковную сторону его. Рядъ движеній, основанныхъ на математической точности, а отчасти и на ложныхъ анатомико-физіологическихъ принципахъ, сообщаетъ его систем' печать глубокой обдуманности. Лингъ, при основани своей системы, имълъ въ виду не только укръпление здороваго, но и леченіе больного организма. Онъ выходилъ изъ того мивнія, что, при посредствъ воли больного и участи гимнаста, возможно такое искуственное и механическое возбуждение произвольныхъ и непроизвольных сократительных волоконь и даже всёхъ двигательныхъ органовъ человъческаго тъла, что чрезъ это могутъ быть выравниваемы бользненным растройства организма и производимы въ больныхъ органахъ цёлительныя дёйствія. Такимъ образомъ произошла такъ называемая врачебная гимнастика. Она возбудила живой интересъ врачей, а еще болте не врачей. Явились жаркіе поклонники и защитники шведской гимнастики, которые увлеклись до того, что вздумали составлять свои собственныя неленыя теоріи происхожденія бользней и считать гимнастику Линга единственнымъ спасительнымъ средствомъ противъ нихъ. Эти последователи Линга, большею частію не врачи, объявили войну ортопедическому

леченію искривленій и стремились вытёснить его окончательно гимнастикою. Съ этого времени люди, посвятившие себя лечению ортопелическихъ больныхъ, раздёлились на три партіи: самую отсталую изъ нихъ составляють ортопеды въ прежнемъ значении этого слова, т. е. простые механики, машинисты; другая партія состоить изъ не менъе одностороннихъ, исключительныхъ послълователей шведской гимнастики; наконецъ третья образуется врачами, защитниками эмансипированной, строго научной ортопедіп. Война, самая ожесточенная, пролоджается между ними до сихъ поръ. Здёсь не мъсто пускаться въ подробности этого спора, который переходитъ нередко даже въ неприличную ученую брань; не могу однакожъ не замътить, что этотъ споръ можетъ поставить врача, незнакомаго практически съ ортопедіею, въ большое затрудненіе, когла при коснется до подачи совъта больному съ искривленіемъ тъла. Одни бредять односторонне о шведской гимнастикъ и проповъдують въ ней только спасение отъ искривлений. Другие увъряють, что гимнастика не только не полезна, даже вредна въ такихъ случаяхъ. Третьи, болъе умъренные, говорятъ, что надо пользоваться всёмъ, сообразуясь съ научными показаніями. Что однимъ превозносится до небесъ, то осуждается безусловно другимъ; а между тёмъ тотъ и другой хвастаютъ своими успёхами и блестящими результатами. Однакожъ, не смотря на такое. повидимому, запутанное состояние ортопедии, споръ можно считать оконченнымъ. Начка лвижется впередъ постоянно; на обязанности каждаго истиннаго разработывателя ея лежить внимательное разсмотрание и безпристрастная опънка каждой новой системы, имъющей предметомъ облегчение страданій больнаго человіка. Встрічаются, правда, заблужденія въ ней отъ мимолетныхъ увлеченій какою нибудь новою идеею; однакожъ она должна стараться всёми силами отличать истину отъ призрака, дъйствительное отъ воображаемаго и очищать себя отъ навязываемыхъ ей ложныхъ убъжденій. Такъ поступила хирургія съ ортопедіей; она выиграла мало по малу свои права надъ нею и высказала свой рѣшительный приговоръ надъ односторонними защитниками машины или гимнастики.

Ортопедія не можеть оставаться во власти грубой, необразованной эмпиріи; она должна быть неотъемлемою и вполнѣ раціональною частью хирургіи. Поэтому, собственно говоря, въ настоящее время уже не можеть быть допускаемъ споръ о томъ, слѣдуеть ли ограничить ортопедію одними мащинами или гимнасти-

кою, или соединить въ области ен и то и другое. Каждый ортопедъ лолженъ быть не только образованный врачь, но и операторъ; онъ обязанъ имъть основательныя понятія о формъ, сущности и распознаваніи бользней; онъ должень при этомъ умьть влальть и ножемъ для того, чтобы быть въ состояніи лечить ортопелическія бользни соотвътственно современнымъ требованіямъ науки. Съ того времени, какъ врачи усердиве стали посвящать свои труды разработкъ ортопедін, она перестала быть одностороннею механикою или гимнастикою; та и другая составляють въ настоящее время лостояніе однихъ только не врачей. Поэтому научная ортопелія. при правильно сдёланномъ распознаваніи болізни, полжна поступать въ леченіи ея согласно съ вытекающими изъ сущности болъзни показаніями; она должна ограничиться одними терапевтическими средствами, гдъ это нужно, прибъгать къ гимнастикъ, если она можетъ принести дъйствительную пользу, употреблять машину, гль она умъстна, предпринимать хирургическую операцію, если она необходима для достиженія предположенной цъли.

Каждое изъ средствъ, которыми пользуется современная ортопедія, можетъ быть примѣняемо при леченіи искривленій и достигать извѣстной, благодѣтельной для больнаго цѣли, потому что въ каждомъ изъ нихъ лежитъ научное основаніе. Восторженные послѣдователи того или другаго ошибались только въ томъ, что преувеличивали черезъ чуръ дѣйствіе ихъ и котѣли сдѣлать ихъ универсальными. Въ доказательство этого я представлю въ нѣсколькихъ словахъ принципы, на которыхъ основывается полезность того или другаго средства, употребляемаго теперь ортопедією.

Чтобы знать, на сколько могуть быть полезны различныя ортопедическія средства, нужно обратить вниманіе на причины искривленій. Такъ какъ прямизна нашего тёла обусловливается равномърнымъ антагонистическимъ дёйствіемъ мускуловъ при здоровыхъ
костяхъ, то главныя причины всёхъ искривленій сводятся нли на
умичтоженный антагонизмъ мускуловъ, пли на перемпну въ строеміи самыхъ костей. Много спорили о томъ, что заболъваетъ прежде,
мускулы или кости? Такъ Duverney искалъ всегда причину искривленій въ мускулахъ; Скарпа напротивъ считалъ кости первоначальнымъ мъстомъ страданія, а мускуламъ приписывалъ только второстепенную роль. Оба эти вгляда имъютъ долю правды, потому
что въ однихъ случаяхъ основное страданіе сосредоточивается въ
мускулахъ, въ другихъ — въ костяхъ; чаще однакожъ, по теце-

решнимъ убъжденіямъ, мускулы бываютъ виною йскривленій. На этомъ основаніи всё искривленія можно разд'влить на два большихъ отд'вла: на искривленія мышечныя и искривленія костяныя.

Искривленія костаныя основываются на бользненности самыхъ костей, на размягченіи или недостаточномъ развитіи ихъ. Кости, какъ опора тъла и рычаги для мускуловъ, должны быть кръпки и въ состояніи энергически противод віствовать внівшнимъ вліяніямъ. По своему строенію однакожь они допускають многія разстройства въ физіологической жизни ихъ. Длинныя кости поражаются часто омертвеніемъ, губчатыя костобдою, напр. позвонки. Вследствіе разрушенія тёль ихъ, позвоночный столбъ неизбіжно искривляется. При остановкъ болъзненнаго процесса, можетъ послъдовать срощеніе позвонковъ (ankylosis), но искривленіе остается. Механическія поврежденія костей, атрофія и гипертрофія ихъ, рахитнямъ даютъ также неръдко поводъ къ происхождению искривлений. Употребляя машины при искривленіяхъ позвоночнаго столба, древніе, въроятно имъли въ виду не только препятствовать большему развитію безобравія, но и выпрямлять кости, котя, безъ сомнічнія, они знали твердость й плотность ихълл пин окупискити атто са

Въ настоящее время извъстно, что костная ткань, при всей своей твердости, обладаеть гибкостію въ значительной степени. Мертвая кость уже довольно эластична; это доказалъ ноложительно Брунсъ на костяхъ черена. Съ помощью тисковъ онъ былъ въ состояніи уменьшить черепъ взрослаго человъка на 15 милиметр. въ поперечникъ, не сдълавши перелома костей. Изгибы, которые допускають діафизы длинныхъ костей, не ломаясь, бывають также значительны, въ чемъ легко убъдиться при опытахъ надъ искуственными переломами костей на трупахъ. Живая кость, овлажаемая циркулирующими въ ея многочисленныхъ каналахъ соками, представляеть эластичность въ еще более высокой степени. На этой то эластичности костей основывается та польза, которую оказываетъ больнымъ ортопедія своими машинами и аппаратами. Искривленія, угловые надломы длинныхъ костей, при осторожномъ употреблении машинъ, могутъ быть въ насколько недаль или масяцевъ совершенно устранены или покрайней март существенно исправлены. Медленное, постоянное давление или влечение въ состоянии произвести это. Однакожъ нужно знать и научнымъ образомъ опредвлять тъ случаи, въ которыхъ можно дъйствовать механическими средствами. Простой эмпирикъ не въ состоянии сдёлать этого; оттого

онъ можетъ чаще повредить, чемъ принести пользу. Устроивъ по своей иде в машину и наложивъ ее на твло, онъ успокоивается, предполагая, что она не нуждается больше ни въ чемъ, кромъ подкручиванія отъ времени до времени винтовъ для усиливанія давленія или влеченія. Механика, по его убіжденію, должна сділать свое. Однакожъ машины гораздо болве способны удерживать крвпко параличныя или ослабленныя части, чёмъ уничтожать сращенія или растягивать плотныя ткани. При контрактурахъ большихъ мышечныхъ группъ машина не можетъ сделать ничего. По опытамъ Нуссбаума, даже при помощи полиспаста не можетъ быть уничтожено scoliosis, произведенное сильною мышечною контрактурою; скорфе ломаются кости, чфмъ пересиливаются подобныя органическія контрактуры. Съ другой стороны сильпо действующіе аппараты вовсе не составляють такого невиннаго средства, какъ нъкоторые думаютъ. Отекъ, воспаление лимфатическихъ желізъ, венъ, упорныя язвы отъ давленія, атрофія мускуловъ бывають часто последствіями неосторожнаго и необлуманнаго употребленія ихъ.

Въ болже частыхъ случаяхъ искривленія тела зависять отъ страданія не костей, а мускуловъ, двигающихъ ихъ. Въ прежнее время, именно Jörg, выводилъ всъ искривленія отъ контрактуры, чрезмѣрнаго сокращенія и укорачиванія мускуловъ, вогнутой стороны и отъ ослабленія, растяженія и истонченія мускуловъ выпуклой стороны искривленнаго тела. Напротивъ того Shaw уверяль, что въ большей части случаевъ на выпуклости находятся сильнъйние мускулы, а на вогнутости атрофированные или сморщенные. Споръ этотъ разрвшила нынвшиля патологическая гистологія. Располагающая причина къ мышечному искривленію можеть заключаться въ абсолютной слабости или параличь того или другаго члена и обусловливаемой ими м'єстной атрофіи мускуловъ. Необыкновенная слабость одной группы мускуловъ, будетъ ли она врожденная или пріобрътенная, влечеть за собою потерю равнов сія антагонистовь и искривленіе члена. Если при слабости мышечной системы являются судороги, корчи, особенно у дътей, и оставляютъ послъ себя параличи, то происхождение искривлений непабъжно въ следствие контрактуры мускуловъ, оставшихся неповрежденными.

Въ нъкоторыхъ случаяхъ, въ следствіе небрежнаго сидёнія въ школю или за рабочимъ столомъ, или вследствіе небрежнаго держанія тыла и недостаточнаго движенія на свободномъ воздухь, мало по малу наступаетъ также слабость извёстной группы муску-

ловъ и потеря равновесія между антагонистами, влекущая за собою обезображиваніе тёла. Естественно, если отдёльныя мышечныя части въ состояніи — что фактически вёрно — произвести въ тёлё искривленіе того или другаго члена, то они могутъ быть также въ состояніи, при правильныхъ гимнастическихъ упражненіяхъ, сдёлать его опять прямымъ, такъ какъ эти послёднія мало по малу приводятъ опять мускулы въ дёятельность и возвращаютъ имъ прежнюю силу и напряженность. Въ такихъ случаяхъ машина, разумёется, не можетъ составлять главнаго средства; она можетъ быть только вспомогательнымъ. Если помёстить искривленное тёло въ машину, то оно теряетъ свою собственную силу и развитіе; кости насильственно сдавливаются въ одномъ направленіи и мускулы лишаются оттого всякой подвижности.

При всемъ этомъ не следуетъ и здесь вдаваться въ крайность, оставляя совершенно ортопедію и полагаясь на одну только гимнастику. Безспорно, гимнастика составляетъ важное и могущественное средство. Употребленная правильно и на своемъ мъстъ, она можетъ сдёлать многое: однакожъ она должна быть принаровлена къ сущности искривленія и основана на физіологическомъ действіи заболъвшихъ мускуловъ. Было бы несправедливо, если бы мы, напр. при мускулярныхъ искривленіяхъ туловища, предоставили все одной гимнастикв и отбросили вспомогательные, поддерживающие тело аппараты, потому что опыты показали, что гимнастика въ такихъ случаяхъ нисколько не больше ихъ оказываетъ вліяніе на искривленіе. Точно также при pes equinus, всл'ядствіе параличной слабости мускуловъ, не следуетъ пренебрегать совершенно машиною; если предоставить такой членъ самому себъ, внъ гимнастическаго леченія, то легко можеть быть потеряно то, что было сділано гимнастикою. По этому гораздо благоразумные соединять въ подобныхъ случаяхъ оба метода леченія, такъ какъ они взаимно помогаютъ

Со временъ Дельпеша ортопедія пріобрівла довольно важное вспомогательное средство въ перерізываній сухихъ жилъ и мускуловъ. Здісь также не обошлось безъ увлеченія. Хотя и прежде хирурги прибігали къ перерізыванію сухихъ жилъ при леченіи ніжоторыхъ искривленій, однакожъ Дельпешъ имієть ту заслугу, что онь научнымъ образомъ основалъ эту операцію, доказавъ, что перерізанные мускулы не теряють навсегда своей діятельности, потому что они соединяются опять посредствомъ фиброзной растя-

женной ткани. Дельпешъ прилагаль эту операцію почти исключительно только къ переръзыванію ахилловой жилы. Штромейеръ распространиль ее на леченіе искривленій вообще.

Когда сдѣлалась извѣстною безопасность тенотоміи, когда Диффенбахъ съ блестящимъ успѣхомъ перерѣзалъ даже мускулы глаза и доказалъ безопасность и легкость производства этой операціи, тогда ухватились почти всѣ за ножъ и стали рѣзать жилы и мускулы, особенно послѣ того, какъ появилось убѣжденіе, что подъ кожею можно совершенно безвредно перерѣзывать даже нервы. Воспламененные успѣхами Диффенбаха, французы въ особенности съ энтузіазмомъ прославляли новую операцію. Въ этой страсти оперировать тенотомомъ отличились преимущественно Baudens и Guerin. Такъ послѣдній однажды, при параличной контрактурѣ всѣхъ членовъ, въ одинъ сеансъ перерѣзалъ 42 сухихъ жилы и мускула, какъ бы въ доказательство безопасности этой операціи.

Съ теченіемъ времени однакожъ печальные результаты уменьшили энтузіазмъ; тенотомін указаны надлежащія границы. Уб'вдились въ томъ, что мускулу дъйствительно можно возвратить его нормальную длину, переръзавши его сухую жилу, потому что между переръзанными концами ел образуется годное къ употребленю мускула промежуточное вещество длиною 11/2 — 2". Большей длины, по изследованіямъ Пирогова, не образуется промежуточное вещество, но влагалище сухой жилы, которое вначаль утолстилось, принимаеть опять свою нормальную текстуру и доставляеть только слабую связь, при которой мускуль дёлается негоднымъ къ употребленію. Оцінивъ такимъ образомъ дійствительную пользу, которую въ состояніи принести тенотомія, хирурги позаботились и объ указаніи тёхъ случаевъ, гдё она можеть быть производима. Мало по малу почти всв пришли къ тому заключенію, что эта операція служить только предуготовительною мірою къ достиженію предположенной цёли, потому что ткань, которая развивается между переръзанными концами сухой жилы, нуждается еще въ растягиваніи помощію приличныхъ повязокъ и машинъ.

Насильственное выпрямленіе искривленных конечностей, усовершенствованное въ посл'єдніе годы, также не мало благопріятствовало усп'єхамъ ортопедическаго леченія. Если не употреблять для этого механическихъ аппаратовъ, но достигать ціли, какъ Б. Лангенбекъ и его ученики, только съ помощію своихъ собственныхъ рукъ и рукъ ассистентовъ, то почти никогда не им'єютъ слу-

чая наблюдать тв ужасныя послвдствія, которыя описывались въ прежнихъ журналахъ. Незначительное раздраженіе или воспаленіе, которыя слвдують за этою операцією, проходять довольно скоро и позволяють, при употребленіи поддерживающихъ машинъ и соотв'ятственныхъ гимнастическихъ упражненій, докончить счастливо леченіе.

Въ последнее время ортопедія, принимая более и более научную форму, включила въ область свою, какъ важное вспомогательное средство въ нъкоторыхъ случаяхъ, остеотомію. Остеотомія, которую въ 1852 г. Майеръ рекомендовалъ какъ ортопедическое средство, состоить въ перепиливании или даже въ выпиливании кусковъ злоровыхъ костей въ такихъ случаяхъ, гдв причина искривленія заключается въ самыхъ костяхъ и не можетъ быть устранена другими средствами. Посл'в того какъ ортопедическая хирургія выиграла върные и належные способы леченія въ разръзахъ сухихъ жиль, сведенныхъ на извъстныя раціональныя показанія, также въ приличномъ употребленіи механики и гимнастики, послі того какъ въ насильственномъ выпрямленіи членовъ, искривленіе которыхъ основывалось на ложныхъ анкилозахъ составовъ, она пріобрела не менње важное вспомогательное средство для подачи помощи уродливымъ больнымъ, оставалось еще обширное поле для работъ при леченін искривленій, зависящихъ отъ бол'язней самыхъ костей. Последнее лесятилетие следало важный шагь впередъ въ этомъ направленін; именно остеотомін предоставлено было пополнить этотъ пробъль въ области ортопеліп. Попытки выпиливать куски изъ искривленныхъ костей были предпринимаемы съ большимъ или меньшимъ успъхомъ и до Майера, но очень ръдко; Майеръ разширилъ икъ своими смёдыми опытами, однакожъ онъ вызвалъ мало подражательности, потому что его операціи слишкомъ насильственны и опасны. Поэтому они вскор'в должны были уступить гораздо мен'ве опаснымъ подкожнымъ остеотоміямъ, предложеннымъ Лангенбекомъ. Результаты подобныхъ подкожныхъ остеотомій вѣнчаются всегда болве благопріятными успвхами.

Наконецъ остается еще упомяпуть о резекціп апкилозированных составовъ, предложенной Вельпо; она предпринимается въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ неумѣстно brisement forcé, именно при костныхъ спайкахъ составныхъ поверхностей. Послѣдствія такихъ операцій, дѣлаемыхъ теперь очень часто, особенно благодѣтельны для верхнихъ конечностей, потому что посредствомъ ихъ возвращаются больнымъ

весьма часто почти нормальная подвижность и большая часть отправленій прежде совершенно негодной є унотребленію руки. Они им'єють то преимущество предъ остеотоміями, что послівних получается лучшая форма члена, такъ какъ, при выпиливаніи клиновиднаго куска кости, къ углу анкилоза прибавляется искуственно второй компенсаторный уголъ, между тымь какъ резекцією уменьшается и существующій уже уголь анкилоза.

Такимъ образомъ наука мало по малу опредълила значение каждаго ортопедическаго метода леченія и указала случаи и м'єсто, гдь они могуть быть употребляемы. Было бы въ высшей степени односторонне и въ настоящее время увлекаться слъпо однимъ какимъ нибудь методомъ и насильственно вытягивать его въ универсальные. Въ томъ то и достоинство нынашней ортопедіи, что она, какъ непосредственная часть хирургін, усвоиваеть себі всі средства, предлагаемыя ею, что она примъняетъ ихъ на приличномъ мъсть и въ приличное время, что она заботливо старается опънивать, гдё достигають цёли гимнастическія средства въ связи съ механическими, или гдё только съ помощію ножа можеть быть побъждено долговременное искривление тъла или какого нибудъ члена его. Поэтому для каждаго образованнаго врача, какъ неизмѣнное правило, должно служить то, что только въ разумномъ индивидуализированіи всіхъ предлагаемыхъ наукою средствъ можетъ быть найдено истинное и полезное лечение такъ трудно побъждаемыхъ ортопедическихъ бользней.

Въ подтверждение этого я приведу нъсколько наиболъе замъчательныхъ псторій больныхъ, видънныхъ мною въ институтъ Беренда, и изложу вкратцъ его убъжденія относительно леченія ортопедическихъ болъзней.

Scoliosis. Дитя 3-хъ лѣтъ поступило въ институтъ съ значительнымъ боковымъ искривленіемъ туловища: правое плечо стояло очень высоко, а лѣвое значительно ниже. Искривленіе въ этомъ случаѣ Берендъ считалъ зависѣвшимъ отъ параличнаго состоянія m. longissimi dorsi правой стороны, вслѣдствіе чего антагонистъ лѣвой находился въ усиленномъ сокращеніи. При помощи гимнастическихъ упражненій и лежанія въ ортопедической постелѣ, въ теченіи 4-хъ мѣсяцевъ искривленіе было почти выровнено, такъ что плечи стали на одинаковой высотѣ.

Берендъ придерживается того мнѣнія, что боковое искривленіе туловища основывается почти всегда на страданіи мускуловъ, из-

мѣненія же костей составляють послѣдовательныя явленія. Страданія мускуловь, по его мнѣнію, бывають трехъ родовь:

- а) Параличъ мускуловъ одной стороны спины, въ слъдствіе чего антагонисты неизбъжно сокращаются;
- Б) При общей слабости мускуловъ спины, продолжающейся долго, одна группа ихъ получаетъ перевѣсъ надъ другою;
- с) Настоящая контрактура вслёдствіе прямо действующих в нервных в вліяній, судорожное состояніе.

Чёмъ больше нуждается тёло больнаго въ поддержий при всеобщемъ ослабленіи, тёмъ настойчивёе употребляетъ Берендъ свой гимнастико - ортопедическій аппаратъ, хотя вовсе не считаетъ его способнымъ для радикальнаго излеченія боковаго искривленія туловища. По его мнёнію, уже и то составляетъ большой выигрышъ, если этотъ аппаратъ доставляетъ больнымъ облегченіе, дёлая дыханіе ихъ болёе свободнымъ и улучшая отправленія желудочно-кишечнаго канала. Что касается до гимнастики, то онъ считаетъ здёсь преимущественно полезными активныя движенія.

Spondylarthrocace. Дѣвочка, лѣтъ 5-ти, имѣетъ очень незначительный горбъ на первыхъ спинныхъ позвонкахъ. Впрочемъ болѣзнь, какъ замѣтили, увеличивается постепенно. Одно чисто ортопедическое леченіе Берендъ считаетъ здѣсь совершенно безполезнымъ и даже вреднымъ. Онъ предпочитаетъ внутреннее леченіе и фонтанели. Въ этомъ случаѣ онъ сдѣлалъ двѣ фонтанели около горба черезъ разрѣзъ кожи и вложеніе гороховыхъ зернъ. При этомъ онъ сообщилъ, что въ двухъ случахъ, прежде пользованныхъ имъ, помогло раскаленное желѣзо, не смотря на то, что образовался уже параличъ нижнихъ конечностей.

Когда образовался уже порядочный горбъ, Берендъ находитъ невозможнымъ уничтожить его. Все вниманіе по этому должно быть обращено на то, чтобы остановить бользненный процессъ и предотвратить дальныйшее безобразіе позвоночнаго столба. Для этого спокойствіе необходимое условіе. Въ помощь ему служитъ аппаратъ, состоящій изъ двухъ шинъ, идущихъ по бокамъ груди подъ крыльцовыя впадины и оттягивающихъ слегка плечи назадъ; между ними помъщается совершенно по формъ и величинъ горба сдъланная подушечка, которая оказываетъ самое незначительное давленіе на горбъ. Если образуется конгестивный нарывъ, лучше всего ожидать произвольнаго вскрытія.

Лечить горбъ давящими аппаратами Берендъ считаетъ сты-

домъ для благоразумнаго врача. Напротивъ онъ защищаетъ полезность лежанія на животѣ въ особенно для этого устроенномъ аппаратѣ. Что эта метода не вызываетъ большихъ разстройствъ въ организмѣ и довольно легко переносится больными, я могъ убѣдиться на одномъ ребенкѣ, 4-хъ лѣтъ, который, какъ увѣряли меня, не только не похудѣлъ, пролежавши нѣсколько мѣсяцевъ на животѣ, даже пополнѣлъ. Понятно, что при такомъ положеніи больного, кривизна позвоночнаго столба выравнивается сама собою.

Апкуlosis spuria cubiti. Опыть убъдиль Беренда, что тенотомія для уничтоженія искривленія локтевого сустава не только безполезна, даже вредна. Механическіе аппараты также не приносять никакой пользы, а brisement forcé можеть быть даже опаснымь. Если выпрямить согнутый локтевой суставь или согнуть выпрямленный, то наступаеть такое сильное раздраженіе, которое заставить держать члень долгое время въ совершенномъ поков, и прежде нежели оно пройдеть, успветь образоваться новый анкилозъ. На этомъ основаніи Берендъ допускаеть только въ гимнастикв единственное спасительное средство, если мы намърены возвратить больному годный къ употребленію членъ.

Я видёль одного амбулаторнаго больнаго, мальчика 7-ми лёть, у котораго анкилозь локтеваго сустава продолжался четыре года. Локоть быль согнуть подъ прямымъ угломъ. При помощи однихъ гимнастическихъ движеній анкилозь былъ уничтоженъ; рука выпрямлялась свободно. Такой результатъ быль полученъ въ три мёсяца.

Апкуютіз femoris: Молодой челов'ять, 17-ти л'ять, страдаль давно воспаленіемь бедреннаго сустава, которое кончилось вывихомь бедра на наружную поверхность подв'ядошной кости, уменьшеніемь объема головки и плотнымь, повидимому, костянымь прирощеніемь ел. Нога держится выпрямленною, смотрить немного внутрь и укорочена на 2". Берендъ не желаль предпринимать особенно насильственныхь м'ярь въ этомъ случать, изъ боязин болтве проиграть, чты выпрать, всладствіе посладовательнаго раздраженія. Однакожъ уступая настойчивымь просьбамь больнаго, онъ, для пробы, клороформироваль его и д'ялаль extensionem violentam, при чемь достигь весьма слабой подвижности бедра, особенно въ ротаціи. Раздраженіе посла операціи было незначительно.

Дъвочка 6-ти лътъ стояла на ногахъ широко раздвинувши ихъ; слъдовательно бедра срослись in abductione. При этомъ незначительный анкилозь колённых суставовь и lordosis lumbalis, какъ послёдствія неподвижности бедренных суставовь. За нёсколько недёль сдёланы разрёзы подвздошно-поясничных мускуловь; результать весьма незначительный. По этому считая міотомію, какъ предварительный моменть для облегченія extensionis violentae, Берендъ сдёлаль эту послёднюю операцію въ одинъ пріемъ на обоихъ суставахъ и положиль дёвочку на ортопедическую постель, гдё ноги удерживаются въ выпрямленномъ положеніи. Реакціи почти никакой.

Анкилозы бедра, смотря по форм'в и происхожденію ихъ, требують то просто ортопедическаго, то механико-гимнастическаго леченія, то насильственнаго выпрямленія, производимаго по изв'єстнымъ анатомическимъ направленіямъ. Міотомію Берендъ производитъ въ т'єхъ случаяхъ, когда бедро можетъ двигаться почти во вс'єхъ направленіяхъ, однакожъ положенія adductionis или flexionis не изм'єняются. Въ такихъ случаяхъ онъ большею частію ограничивается перер'єзываніемъ m. ileopsoatis Опытъ уб'єдплъ его, что:

- а) Только въ свёжихъ золотушныхъ или ревматическихъ анкилозахъ достаточно гимнастики;
- b) При сращеніяхъ бедра подъ угломъ, основанныхъ на истинныхъ мышечныхъ или фасціозныхъ контрактурахъ, можетъ быть употребляемъ ножъ въ помощь медленному вытягиванію конечности;
- с) Укороченіе ноги, происшедшее отъ повышенія таза, съ вывихомъ или безъ вывиха бедренной головки, при отсутствіи анкилозическаго сращенія, уступаетъ одному ортопедическому леченію;
- d) Вывихи съ анкилозомъ требуютъ сначала насильственнаго выпрамленія и потомъ вытягиванія и вправленія бедра при посредств'є механики;
- с) Удлиненія ноги, обусловленныя наклоненіемъ одной половины таза, какъ осложненіемъ воспаленія бедреннаго сустава, съ отведеніемъ и поворачиваніемъ бедра кнаружи, требуютъ brisement forcé въ направленіи сгибанія и аддукціи:
- f) Удлиненія бедра, вызванныя параличемъ, могуть быть побъждаемы только гимнастикою;
- g) Въ анкилозахъ безъ всякихъ осложнений всегда умъстно brisement forcé.

Относительно brisement forcé Берендъ придаетъ большую важность направленію, въ которомъ должно производить его, точно

также какъ при переломахъ или вывихахъ не все равно, предпринимать ли вправление тъмъ или другимъ способами.

Въ этомъ отношени онъ находитъ, что

- 1. При простомъ угловомъ анкилозъ бедра достаточно сгибанія, вытягиванія и ротаціи его:
- 2. При истинномъ вывихѣ: освобожденіе головки сгибаніемъ и ротацією бедра и потомъ вправленіе чрезъ вытягиваніе;
- 3. При аддукціи бедра, какъ она сопровождаетъ обыкновенно coxitis rheumatica, противоположное направленіе (абдукція);
- 4. При кажущемся удлиненіи и поворачиваніи бедра кнаружи съ абдукціей и сгибаніемъ кольна brisement forcé въ направленіи сгибанія и приведенія;
- 5. При подняти таза, укорочени бедра съ абдукцією и вывихомъ (послѣ травматическаго воспаленія) сгибаніе, приведеніе и вытягиваніе.

Что касается до механических аппаратовь, употребляемыхь при послѣдовательномъ леченіи, то они имѣютъ отдѣльныя устройства для укрѣпленія здоровой и больной-конечности, также гимнастическія машины для пассивнаго движенія бедреннаго состава, не выводя бедра изъ его вытянутаго положенія, наконецъ точное вытягиваніе посредствомъ винта и особенный механизмъ для противовытягиванія. Это послѣднее производится посредствомъ тазоваго металлическаго мягко обложеннаго пояса, назначеннаго для удержанія таза неподвижно, который (т. е. поясъ), при помощи пелота, укрѣпляемаго винтомъ, стягивается и ослабляется и такъ фиксируетъ тазъ, что, при самомъ энергическомъ вытягиваніи конечности, онъ не можетъ оттягиваться книзу или наклоняться. Полученное такимъ образомъ удлиненіе конечности не есть только кажущееся, а дѣйствительное.

Однакожъ не нужно забывать, что ортопедія можетъ только сдѣлать болѣе или менѣе нормальною форму конечности. Извѣстно, какія глубокія измѣненія въ мягкихъ частяхъ, въ мускулахъ и связкахъ оставляютъ послѣ себя органическія болѣзни суставовъ. Если мы не стараемся устранить ихъ, на сколько это возможно, то больной не смотря на свою исправленную конечность, все таки остается нерѣдко хромымъ, по причинѣ атрофическихъ мускуловъ и оплотнѣвшихъ связокъ, и можетъ сдѣлать изъ своей конечности только весьма ограниченное употребленіе. По этому необходима гимнастика. Активныя движенія занимаютъ здѣсь первое мѣсто, но они

должны быть соединяемы съ пассивно-активными, для того чтобы возвратить атоническимъ частямъ опять прежнюю энергію, а также и съ чисто пассивными, которыя производятся или рукою гимнаста или гимнастическою машпною. Понятно, что подобныя сложныя гимнастическія упражненія могуть быть руководимы только образованнымъ врачемъ, а не простымъ человѣкомъ.

Luxatio femoris congenita. Въ институтъ я видълъ одного только больнаго (дитя 7-ми лѣтъ) съ врожденнымъ вывихомъ лѣваго бедра, который быль уже вправлень прежде. Берендь не оправдываетъ тъхъ, которые отказываются отъ всякой попытки къ вправленію изъ за того только, что будто бы вертлужная впадина зарастаетъ совершенно. Онъ имъетъ одинъ препаратъ таза взрослаго съ совершенно сохранившеюся вертлужною впадиною и видълъ нъсколько подобныхъ въ Амстердамъ, въ кабинетъ Вролина. Впрочемъ онъ соглашается, что искуство въ большинствъ случаевъ должно довольствоваться только неполными результатами, одними улучшеніями; и то уже хорошо, потому что если оставить больнаго на произволь, то бедро будеть постепенно укорачиваться, такъ что наконецъ больной будетъ касаться земли только верхушкою стопы; при такомъ состояніи можетъ развиться посл'ідовательное боковое искривленіе туловища (scoliosis). Вправленіе вывихнутаго бедра д'влается посредствомъ вытягивающаго аппарата. Когда оно удалось, слъдуетъ позаботиться о томъ, чтобы удержать бедро на мъстъ. Для этого Берендъ употребляетъ сапогъ, съ одною или двумя боковыми шинами; при наружной шинъ есть пелотъ, который давитъ на большой вертелъ бедра. Съ этимъ аппаратомъ больной ходитъ до тъхъ поръ, пока можно будеть надъяться, что головка бедренной кости останется на своемъ мъстъ по сняти его.

Arthrophlogozis genu. Дитя, лѣтъ 5, жаловалось на легкую боль въ колѣнѣ; колѣно, не много опухлое, согнуто подъ тупымъ угломъ, подвижность сустава очень ограниченная. Въ подобныхъ случаяхъ Берендъ считаетъ главными показаніями: производить легкое давленіе, чтобы такимъ образомъ способствовать размягченію и всасыванію эксудатовъ, и держать конечность неподвижно, чтобы избавить ее отъ новыхъ раздраженій. Первой цѣли достигаютъ нѣкоторые крахмальными повязками, а второй машинами съ двумя боковыми шинами. Берендъ предпочитаетъ гипсовую повязку, потому что она въ одно и тоже время удовлетворяетъ обоимъ показаніямъ, слегка давитъ и держитъ ногу неподвижно. Способъ накладыванія

повязки обыкновенный; только нужно намазывать очень толстый слой гипсовой каши, потому что тогда повязка скоръе отвердъваетъ и образуетъ настоящій слъповъ чрезвычайно большой плотности. Повязка накладывается только на кольни; нижняя часть ноги остается обнаженною.

Genu valgum лечится большею частію ортопедически посредствомъ машины съ одною или двумя боковыми шинами. Прибѣгать къ тенотоміи Берендъ пе находитъ нужнымъ. Гимнастика также не употребляется.

Pes equinus, valgus, varus, calcaneus. Мальчикъ 4-хъ лѣтъ имѣетъ рез equinovarus, вслѣдствіе паралитическаго состоянія мускуловъ правой полобины тѣла. Значительное пониженіе таза правой стороны. Дити лечилось въ Бреславлѣ, въ ортопедическомъ институтѣ, гдѣ употребляли электричество и сапогъ съ шиною на внутренней сторонѣ. Берендъ считаетъ такую машину какъ средство для поддержанія искривленія стопы, а всякое другое леченіе, какъ напримлежтричество и гимнастику, находитъ безполезнымъ до тѣхъ поръ пока не будетъ уничтожено препятствіе для выпрямленія ноги, которое въ этомъ случаѣ состояло въ контрактурѣ ахилловой жилы; на этомъ основаніи онъ сдѣлалъ предварительно тенотомію.

Pes calcaneus въ слабой степени. Дѣвочка, 8-ми лѣтъ, имѣетъ паралитическое состояніе (рагезія) всѣхъ мускуловъ лѣвой половины тѣла; рука и нога въ атрофическомъ состоянія; руку съ трудомъ приподнимаетъ, на ногѣ не въ состоянія стоять. Здѣсь также Верендъ находилъ необходимымъ уничтожить контрактуру m. tibialis antici, который не позволялъ стопѣ выпрямиться,—tenotomia. Послѣ этого онъ замѣтилъ, что пальцы, особенно большой, немного искривлены вслѣдствіе сокращенія подошвенной фасція,—аропештоtоmia.

При леченіи редів уагі Берендъ поступаетъ точно также. Контрактура сухихъ жилъ, при паралитическомъ состояніи мускуловъ, считается всегда главнымъ препятствіемъ для леченія. Послѣ предварительнаго разрѣза сухихъ жилъ, употребляется гимнастика и въ помощь ей иногда электричество для оживленія дѣятельности мускуловъ. Машина, которую обыкновенно употребляетъ Берендъ при этомъ, состоитъ изъ сапога, отъ котораго снаружи идетъ шина до бедреннаго состава и укрѣпляется поясомъ около таза; шина соединяется шарнирами при составахъ стопы и колѣна, такъ что больной можетъ ходить съ нею. Если параличное состояніе мускуловъ очень сильно, то необходимо дать опору имъ; для этого нужно двѣ

шины, не соединяемыя шарнирами. Отъ шинъ кругомъ ноги на многихъ мъстахъ расположены мягкіе кожаные браслеты. Для бъдныхъ людей при рез varus рекомендуется простая деревянная машина, гдъ двъ дощечки соединены подъ прямымъ угломъ и пропускаютъ ремни, которыми укръпляется нога. При этомъ необходимо бинтованіе стопы восьмиобразными ходами, снутри къ наружи.

Еще проще аппарать состоить изъ деревянной шины, которая кладется снаружи стопы и укръпляется бинтомъ.

При рез eqninus, послѣ перерѣзыванія ахилловой жилы, накладывается обыкновенная штромейерова машина. Замѣчательно, что послѣ перерѣзыванія ахилловой жилы появляются иногда кровотеченія. Такъ въ двухъ случаяхъ у Беренда были опасныя для жизни кровотеченія, разъ на 9-й недѣлѣ, въ другой на 6-й; въ первомъ случаѣ онъ принужденъ былъ прибѣгнуть къ перевязкѣ arteriae

случав онъ принужденъ былъ прибъгнуть къ перевязка arteriae tibialis posticae, а во второмъ кровотеченіе остановилось отъ приложенія ferri sesquichlorati. Подобныя явленія между прочимъ служать новымъ доказательствомъ того, что ортопедъ не можетъ быть простымъ только техникомъ, машинистомъ; онъ долженъ быть и хирургомъ, чтобы умъть оріентироваться въ случав опасности.

При леченіи различныхъ искривленій стопы вообще дѣлается переръзание сухихъ жилъ. Извъстная степень напряженности сухой жилы служитъ показаніемъ для переръзыванія ся. Сухая жила переръзывается даже у маленькихъ дътей, котя, по общепринятому мнънію, здъсь можно обойтись безъ этого. Употребленіе гипсовыхъ повязокъ Берендъ находить необходимымъ въ редкихъ случаяхъ, потому что они могутъ производить гангрену, если действуютъ сильно, и потому еще, что въ большей части случаевъ требуется вытягиваніе стопы въ различныхъ направленіяхъ, что возможно дівлать только машиною. Хотя большая часть считаетъ паралитическое состояніе мускуловъ противопоказаніемъ для тенотомін, однакожъ Берендъ, основываясь на своихъ наблюденіяхъ, увърнетъ, что тенотомія дійствуєть въ такихъ случаяхъ какъ оживляющее средство, такъ что, послъ уничтоженія сокращенности и укороченія перерезанныхъ мускуловъ, антагонисты ихъ тотчасъ получаютъ свою прежнюю свободную деятельность. Поэтому онъ считаетъ всегда контрактуру препятствіемъ для выпрямленія стопы и, устранивъ предварительно ее, прибъгаетъ къ ортопедіи, гимнастикъ и электричеству.

Torticollis. Я видёль только двухь больныхъ съ искривленіями

шен, но очень замъчательныхъ. У одного искривление образовалось вследствіе рубца после ожоги, у другаго вследствіе ревматическаго анкилоза шейныхъ позвонковъ. Мальчикъ 6-ти лътъ во время пожара получиль ожогу, послъ заживленія которой остался рубень. Рубецъ занималъ всю левую половину шен и, вследствие постепеннаго сокращенія, произвель искривленіе ея и оттянуль уголь рта книзу. При напряженіи рубца выдавались щесть канатиковъ, толщиною въ палецъ, очень твердыхъ, которыми собственно и обусловливалось искривленіе. Рубецъ этотъ распространялся почти на всю лѣвую половину груди. Берендъ вырѣзалъ самую толстую и твердую часть рубца на щев и покрыль это місто кожею. натянутою изъ сосъдства. Послъ сращения раны и гимнастическихъ упражненій уничтожилось искривленіе шеи; но оставался одинъ канатикъ, который щелъ почти отъ угла рта на шею и искривлялъ ротъ. При гимнастическихъ движеніяхъ этотъ канатикъ растягивался постоянно и отъ этого, на ходу его, упорно оставалось изъязвленіе, величиною въ серебрянный рубль. Берендъ приступилъ къ новой операціи, сділаль по краямь этой язвы два разріва, которые сходились внизу ея, а треугольный лоскуть отсепарованъ на всемъ его пространствъ. Когда уничтожилось прикръпление рубца, то уголъ рта поднялся. Послъ этого рана зашита. Операція въ сущности похожа на способъ Диффенбаха при выворотъ нижняго въка. Отсепарованный лоскуть перешелъ весь въ гангрену; на мъстъ его хорощо гноящаяся рана. Уголъ рта остается на нормальной высотв.

Другой случай torticollis представляетъ взрослый мущина, лѣтъ около 40. Голова искривлена влѣво и впередъ, такъ что подбородокъ лежитъ почти на грудномъ концѣ лѣвой ключицы. Ankylosis позвонковъ не костяной, потому что есть слабое движеніе въ нихъ; нѣтъ и контрактуры мускуловъ, слѣдовательно нѣтъ надобности прибѣгать къ перерѣзыванію ихъ. Употребляется гимнастика и выпрямляющая машина. Однакожъ въ теченіе 4-хъ мѣсяцевъ такое леченіе оказало самую ничтожную пользу.

Paralysis. Нельзя пройти молчаніемъ леченіе параличей, которые такъ часто бываютъ причиною ортопедическихъ бользней или осложняютъ ходъ ихъ. Берендъ не соглашается съ Дюшенемъ, что при дътскихъ параличахъ бываетъ всегда жирное перерожденіе мускуловъ; но допускаетъ, что дътскіе параличи, съ небольшими исключеніями, поражаютъ только двигательную нервную систему,

а чувствительная или остается совсёмъ нетронутою, или претерпъваетъ незначительное разстройство. Въ фармацевтическомъ деченіи они нуждаются только тогла, когда причина, ихъ въ мозгу и требуетъ отвлекающаго леченія. Собственно возбуждающія нервныя средства мало действительны. Более действительно раздражение периферической нервной системы (втиранія, ванны). Гимнастика и электричество полезны больше всехъ другихъ средствъ, но только при продолжительномъ и настойчивомъ употребленіи. Переръзываніе сухихъ жилъ, по митнію Беренда, составляеть также важное оживляющее средство для долго бывшихъ нелѣятельными антагонистовъ. При неиздечимыхъ параличахъ употребляются аппараты для поддержки парализованныхъ членовъ. Такъ при paraplegia anпарать состоить изъ мягко выдоженной жельзной шины, которая, при помощи бинтовъ, удерживаетъ голень и бедро въ прямомъ направленін и дёлаетъ возможнымъ, именно при параличъ extensoris cruris, хожденіе, сообщая свою силу мускуламъ бедра. Для нѣкоторыхъ неизлечимыхъ подобный аппаратъ составляетъ единственное палліативное средство.

Послѣ всего этого едвали нужно говорить, что ортопедическій институть Беренда не есть какое нибудь одностороннее врачебное заведеніе, но въ полномъ смыслѣ современно-научное, раціональное. Здѣсь примѣняется въ извѣстныхъ случаяхъ все, что добыто наукою: электричество, bydrotherapia, оперативныя пособія, механика и гимнастика. Я далекъ отъ мысли, что этотъ институтъ представляетъ совершенство и образецъ современной ортопедіи, которая уже не можетъ подвергаться осужденію. Однакожъ думаю, что, при нѣкоторыхъ недостаткахъ, зависящихъ отъ личныхъ убѣжденій основателя, этотъ институтъ все таки можетъ занимать первое мѣсто между подобными заведеніями, потому что руководствуется наукою и дѣйствуетъ сообразно съ законами ея, если не всегда, то по крайней мѣрѣ въ большей части случаевъ. Общая основа и направленіе вѣрны и прочны; частности только не лишены иногда недостатковъ и слабости.

Къ сожалѣнію я не могъ сдѣлать сравнительной оцѣнки ортопедическаго леченія, потому что другіе берлинскіе институты, руководимые болѣе односторонними убѣжденіями, остались, по разнымъ причинамъ, недоступными для меня.

Берлинъ, ?/14 ноября, 1862 года.

9

## (За ноябрь; декабрь и январь).

Съ началомъ зимняго семестра я сталъ посъщать глазную клинику Грефе и хирургическую клинику Лангенбека. При этомъ я считаю необходимымъ пользоваться и приватными лекціями, относящимися къ главнымъ предметамъ моихъ занятій. Такимъ образомъ, кромѣ посъщенія клиникъ, я посъщалъ у профессора Вирхова: а) демонстративный курсъ патологической анатоміи, b) курсъ практической гистологіи и с) лекціи объ опухоляхъ; у проф. Лангенбека—лекціи акіургіи, у проф. Гуртля— курсъ оперативной хирургіи на кадаверѣ, у доктора Швейгера—а) нормальную и патологическую гистологію глаза, b) практическій курсъ офтальмоскопіи и с) изслѣдованій аккомодаціи, рефракціи и движеній глаза.

Въ последние десять летъ офталмология получила совершенно другой видъ и направленіе. Этимъ она обязана открытію новыхъ вспомогательныхъ средствъ для изслёдованія глаза. Почти всё они заимствованы изъ физики. Микроскопъ, употребляемый болъе прилежно, чёмъ прежде, оказалъ существенную пользу въ изучени тончайшаго строенія глаза и патологических изміненій его. Прижизненное распознавание бользней внутреннихъ тканей его облегчилось съ изобратеніемъ офтальмоскопа. Этотъ простой аппаратъ открылъ въ глазъ совершенно новыя формы бользней, существованіе которыхъ даже не предчувствовали прежде, объясниль сущность многихъ неразгаданныхъ болтзней и значительно съузилъ границы такъ называемой темной воды, въ которую погружались прежде вст незнанія офталмологовъ. Въ настоящее время излишне даже распространяться о томъ, какъ благодътельно изобрътеніе глазного зеркала для леченія глазныхъ бользней, потому что каждый понимаетъ, что раціональное и успѣшное леченіе какой бы то ни было болъзни невозможно до тъхъ поръ, пока мы не въ состояніи распознать ее.

Съ внесеніемъ математики въ область офталмологіи много измѣнились прежніе взгляды на устройство и отправленія глаза, какъ оптическаго снаряда. При помощи ея, изслѣдованія и измѣненія преломляющей способности глаза пролили новый свѣтъ на физіологію и патологію его. Еще недавно смотрѣли на глазъ какъ на игрушку природы, которая, устроивъ его подобно устраиваемымъ

нами оптическимъ инструментамъ, освободила отъ всѣхъ недостатковъ послѣднихъ. Между тѣмъ теперь убѣдились, что глазъ имѣетъ также недостатки, хотя въ меньшей степени: преломляющія поверхности его часто неправильно искривлены, иногда косо стоятъ въ отношеніи къ оптической оси; сѣтчатая оболочка, на которой рисуются изображенія внѣшняго міра, часто не совпадаетъ съ фокусомъ глаза. Узнали точнѣе сущность способности глаза приспособляться къ различнымъ розстояніямъ и условія пзмѣненій ея. Вслѣдствіе этого муоріа и ргезвуоріа получили правильное толкованіе, явились новыя болѣзненныя формы hypermetroріа и азтідтатівших, которыя прежде, оставаясь неузнанными, считались неизличимыми, потому что относились къ амбліоніп, сущность которой была такъ же темна, какъ и сущность темной воды.

Наконепъ движенія глаза составляють область, которая въ посл'яднее время совершенно переработана вновь. Дондерсь первый показаль, что для уясненія образа дійствія глазныхь мускуловь нужно поступать не синтетическимъ, а аналитическимъ путемъ; нужно прежде всего изследовать возможныя положенія глаза и потомъ только разбирать силы, учавствующія въ каждомъ положеніи. При такомъ способъ легко понять отлъльныя силы и посредствуемыя совокупнымъ дъйствіемъ ихъ сложныя движенія глаза. Послъ этого саблалось возможнымъ опредблять не только направленіе, но и величину этихъ силъ. Перевъсъ одной силы долженъ, естественно, производить неправильное положение, косоглазие. Зная эту силу, можно почти математически върно, разсчитать, на сколько надобно ослабить ея движение для возврата глазу нормальнаго положенія. Случается наоборть, что изв'єстная сила упадаеть ниже нормальной, и въ такихъ случаяхъ возстановляется равновъсіе соразмфрнымъ ослабленіемъ дъйствія другой антагонистической силы. Такимъ образомъ оперативное леченіе косоглазія и параличей мускуловъ глаза основывается теперь не на счастливомъ случав, а а на точномъ измърении перевъса или упадка извъстныхъ силъ, за правильную установку равновъсія которыхъ можно даже ручаться.

Ближайшее и обстоятельное ознакомленіе съ этими новыми пріобрѣтеніями офталмологіи было задачею моихъ посѣщеній клиники Грефе. Имя Грефе знаютъ не одни только спеціалисты. Блистательная извѣстность, которою пользуется оно, пріобрѣтена важными заслугами въ разработкѣ офталмологіи. Заслуги эти достаточно взвѣшены и оцѣнены компетентными людьми. Похвалы, которыя

я, съ своей стороны, могъ бы высказать по этому случаю, не увеличать и безъ того уже большую славу Грефе; поэтому я считаю за лучшее удержаться отъ нихъ. Сказавши нёсколько о способъ клиническаго преподаванія Грефе, я коснусь только нікоторыхъ формъ бользней, подвергавшихся разбору при монхъ посъщенияхъ клиники его. Каждый разь Грефе демонстрируеть нёсколько болёзненныхъ случаевъ. Случаи эти иногда группируются такъ, что онъ имжеть возможность показать ходъ известной бользии въ различныхъ періодахъ ея развитія и регресса. Поэтому демонстрація обнимаетъ иногда почти всв возможныя формы взятой бользни. Ліагностика бользни установляется только послъ подробнаго физикофизіологическаго изслідованія всіхъ явленій ея. Исключенію не подвергаются даже и тъ случаи, гдъ бользнь можетъ быть опредълена по одному или двумъ какимъ нибудь припадкамъ. Польза такого метода очевидна; онъ отучаетъ отъ поверхностнаго изслъдованія бользни, при которомъ діагностика делается съ разу, какъ бы по вдохновенію или по какому-то неразгаданному чутью, пріобрътаемою практикою и опытамъ. Всѣ пріемы діагностики глазныхъ болъзней прилагаются при каждомъ данномъ случав: осмотръ глазъ, опредёленіе ясности зрёнія, поля зрёнія, узнаніе преломляющей и аккомодативной способности глаза, одънка напряженія и движеній его и офтальмоскопическое изследование внутреннихъ тканей. После сдъланнаго распознаванія бользни, разбирается леченіе ея. При этомъ физіологически опредъляется полезность или безполезность того или другаго способа леченія. Вообще говоря, содержаніе клиническихъ лекцій Грефе чрезвычайно поучительно. Каждый разъ слушаешь ихъ съ одинаково сильнымъ любопытствомъ и одинаково напряженнымъ вниманіемъ; каждый разъ выносишь изъ нихъ что нибудь существенно полезное: или раціональное толкованіе болівни, какъ усивхъ современной офталмологіи, или драгоценную терапевтическую замітку, какъ результать многолітней и общирной практики.

Astigmatismus. Преломляющая сила нормальнаго глаза въ состояніи, безъ всякаго напряженія аккомодаціи, параллельные лучи, идущіе отъ отдаленной точки, собирать на сѣтчатой оболочкѣ опять въ одну точку. Уклоненія этой силы возможны въ двухъ направленіяхъ; именно параллельные лучи могутъ соединяться впереди или назади сѣтчатой оболочки. Эти два совершенно противоположныя состоянія навываютъ міопією и гиперметропією. Въ первомъ

случав точку соединенія параллельных лучей можно переложить на сътчатую оболочку выгнутыми стеклами, во второмъ — выпуклыми. Новъйшія изслівлованія неправильностей рефракціи однакожь показали, что лучи свъта, выходящіе изъ одной точки (гомоцентрическій свёть), въ строгомъ смыслё не соединяются опять въ одну точку на сътчатой оболочкъ. Такая аберрація, отличная отъ сферической и хроматической, составляеть результать особенной неправильности въ устройствъ преломляющихъ средъ глаза. Найдено, что одинъ и тотъ же глазъ въ различныхъ меридіанахъ своихъ преломляетъ свътъ различно, такъ что въ одномъ мериліанъ онъ можеть быть міопическимь, а въ другомъ гиперметропическимъ; отъ этого, натурально, лучи, падающіе на различные меридіаны его, не соберутся после преломленія въ одной точкі. Эта аномалія получила названіе астигматизма. Она не имбетъ ничего общаго съ измѣненіями аккомодацін; она обусловливается одною только рефракціею. Въ первый разъ зам'ятиль ее Thomas Young на собственныхъ глазахъ. Онъ былъ близорукъ и нашелъ, что, при разслабленіи аккомодаціи, дальній преділь его яснаго зрінія для горизонтальных линій находился въ 10" отъ глаза, а для вертикальныхъ въ 7". Изъ этого Young заключиль, что лучи, которые дивергирують въ горизонтальной илоскости, имфють въ глазу болфе короткое фокусное разстояніе, чёмь тё, которые расходятся въ вертикальной илоскости, и что эта разница равнялась действію стекла въ 23" фокусной величины.

Изсладованіями Кнаппа и Дондерса доказано теперь, что ни одинъ глазъ не освобожденъ отъ такой неправильности преломленія. Извастно также, что нужно различать два вида ея:

1. Гомоцентрическіе лучи світа, которые преломляются въ одном и томъ же меридіані, не вполні собираются опять въ одной точкі. Причина этого бываеть въ хрусталикі глаза, дійствіе котораго на такое изміненіе преломленія світа очень сложно. Достаточно замінть только, что преломляющія поверхности его бывають не вполні центрированы съ роговою оболочкою, что преломленіе въ различных, принадлежащих одному и тому же меридіану, сскторахь и группахі волоконь хрусталика не совершенно одинаково, такъ что каждый секторь даеть отдільное изображеніе, которое не вполні совпадаеть съ противостоящимь, что наконець каждое изображеніе каждаго отдільнаго сектора само по себі имінеть свою аберрацію. Во всемь этомь можно убідиться при старательномъ

наблюденіи измѣненныхъ неправильною аккомодацією изображеній маленькихъ предметовъ. Результатъ такого уклоненія рефракціи есть такъ называемая ројуоріа monocularis, которая состоитъ вътомъ, что точка свѣта, напр. звѣзда, представляется глазамъ не точкою, а звѣздообразною. Эта аномалія недоступна исправленію и называется неправильнымъ астигматизмомъ. Что она зависитъ отъ хрусталика, это убѣдптельно и ясно доказывается совершеннымъ прекращеніемъ явленій ея съ удаленіемъ хрусталика изъглаза.

2. Другой видъ астигматизма зависить отъ неодинаковости фокусныхъ разстояній различныхъ меридіановъ роговой оболочки. Слёдствіемъ такой несимметріи бываетъ то, что большая часть людей видить ясно тонкія горизонтальныя линіи въ меньшемъ отдаленіи отъ глаза, чёмъ вертикальныя; какъ дальній, такъ и ближайпій предёлъ яснаго зрёнія находится для первыхъ ближе къ глазу, чёмъ для послёднихъ. Если астигматизмъ, обусловленный роговою оболочкою, комбинируется съ астигматизмомъ со стороны хрусталика, то явленія его значительно изм'єняются и усложняются; въ н'єкоторыхъ же случаяхъ опъ только усиливается, а иногда совсёмъ уничтожается, нейтрализируется вслёдствіе совершенно противоположнаго дёйствія хрусталика.

Многочисленныя изм'тренія показали, что роговая оболочка даже въ нормальныхъ, повидимому, глазахъ для различныхъ меридіановъ своихъ имфетъ различные радіусы кривизны. Въ большинствф случаевъ вертикальный меридіанъ бываетъ искривленъ больше, чъмъ горизонтальный (у Young'a было на оборотъ); поэтому лучи, падающіе на роговую оболочку въ вертикальной плоскости, иміноть въ глазу болье короткое фокусное разстояніе, чжмъ лучи, падающіе въ горизонтальной плоскости. Отъ этого двъ тонкія проволоки, изъ которыхъ одна горизонтальна, а другая поставлена вертикально къ ней, видны въ одно время неодинаково ясно. Если глаза видять ясно горизонтальную, то вертикальная должна быть отдалена отъ нихъ, чтобы быть также ясно видною; наоборотъ, если глаза видять ясно вертикальную проволоку, то горизонтальную нужно приблизить къ нимъ для того, чтобы также ясно видъть ее. Объяснение этого явления находится въ представленномъ Стурмомъ математическомъ анализъ преломленія свъта на несимметрической поверхности, различные меридіаны которой им'єють различную кривизну. Если вообразимъ себъ, что вертикальный меридіанъ исирив-

ленъ больше, чёмъ горизонтальный, то пучки лучей, палающіе на нихъ, послъ преломленія приблизятся къ оси несимметрической поверхности, первые однакожъ скорфе, чфмъ вторые. Въ то время. когда лучи, прошедшіе чрезъ вертикальный меридіанъ, уже соединились въ одной точет, лучи горизонтальнаго еще отстоятъ пругъ отъ друга; первые, перекрестившись, начинаютъ расхолится, а вторые только сближаются; на мъстъ перекреста вторыхъ первие уже значительно удалились другъ отъ друга. Промежутокъ между точками перекреста тёхъ и другихъ лучей Стурмъ назвалъ фокисныму пространствому; передній конець его соотв'ятствуеть сильнъе, а задній слабъе искривленному мериліану. Въ точкъ перекреста лучей, прошедшихъ чрезъ напболже искривленный меридіанъ, еще не соединившіеся лучи слабе искривленнаго меридіана образують фокусную линію; то же самос діздають на заднемь конців фокуснаго пространства уже расходящіеся послів перекреста лучи сильные искривленнаго меридіана; слыдственно фокусное пространство ограничивается линіями, которыхъ направленіе зависить отъ направленія меридіановъ. Вертикальный разръзъ дучей въ срединъ фокуснаго пространства представляетъ кружекъ, ближе къ переднему концу его горизонтально лежащій элицсь, вытягивающійся на самой границъ въ динію; ближе къ заднему концу фокуснаго пространства въ разрѣзѣ дучей является вертикально стоящій элипсъ, вытягивающійся въ вертикальную линію на границъ пространства. Впереди и позади фокуснаго пространства круги свъторазсвянія двлаются опять эдипсами въ такомъ же направленіи, только большей величины, потому что разстояніе между лучами дълается больше.

Форма круговъ свѣторазсѣянія, пронсходящихъ при такомъ неровномъ преломленіи лучей, объясняетъ, почему горизонтальная проволока видна ясно на болѣе короткомъ разстояніи отъ глазъ, чѣмъ вертикальная. Она видна ясно, когда лучи свѣта выходящіе изъ каждой точки ея, дивергируя въ вертикальномъ меридіанѣ, соединяются прямо на сѣтчатой оболочкѣ, при чемъ слѣд. лучи, расходящіеся въ горизонтальномъ меридіанѣ, образуютъ горизонтальную фокусную линію. То же самое наоборотъ относится къ вертикальной проволокѣ. Такимъ образомъ математическій анализъ, непосредственное измѣреніе радіусовъ кривизны роговой оболочки и физіологическій опытъ совершенно согласны другъ съ другомъ. Физіологическій астигматизмъ встрѣчается въ различной степени

пазвитія, но вообще мало разстроиваеть зрівніе, особенно если оба глаза въ употребленіи и одинаковой рефракціи. Впрочемъ, астигматизмъ обоихъ глазъ никогла не бываетъ совершенно одинаковымъ. Изображенія одной и той же точки хотя уклоняются другь отъ друга на сътчатыхъ оболочкахъ, однакожъ въ представлении они сливаются витсть: отъ этого правильность сужденія о точкъ не нарушается. Происходящее здёсь имбеть ибчто сходное съ стереоскопією, гив также ина изображенія свтуатых оболочекь, имвя небольшую разницу, исихически соединяются въ одно. Но бываютъ случан, въ которыхъ астигматизмъ развить въ такой сильной степени, что причиняеть значительныя разстройства эрвнія. Чвиъ больше разница въ фокусныхъ разстояніяхъ главныхъ меридіановъ, тёмъ больше фокусное пространство, тёмъ больше и круги свёторазсіянія, изъ которых состоять изображенія сітчатых оболочекъ. Естественно, ясное зраніе при этомъ невозможно; точки прелмета, лежащія другь подлів друга, образують на сітчатых оболочкахъ много круговъ свъторазсъянія, которые пересъкають и отчасти покрывають другь друга, даже, при незначительныхъ измѣненіяхъ аккомодаців, принимаютъ совершенно другія формы. Слъдовательно изображенія сътчатыхъ оболочекъ очень не точно соотвътствуютъ предметамъ внъшняго міра, и поэтому ни для какого пространства нътъ достаточно яснаго зрънія. Это и было причиною того, что астигматиковъ принимали иногда за страдающихъ амбліопіею.

При изслѣдованіи больныхъ съ астигматизмомъ нужно опредѣлить прежде всего, на сколько пострадала у нихъ острота зрѣнія. Это дѣлается легко съ помощію пробныхъ буквъ Снеллена. Каждая буква въ каждомъ ряду этихъ пробъ видна ясно подъ угломъ въ пять минутъ (5′); №, который стонтъ надъ рядомъ буквъ, показываетъ разстояніе (въ футахъ), въ которомъ они являются подътакимъ угломъ.

Первое явленіе астигматизма то, что буквы ясно видны подъ большимъ угломъ зрѣнія, т. е. въ меньшемъ разстояніи. Чтобы опредѣлить остроту зрѣнія, надобно такое разстояніе, въ коромъ видны буквы, раздѣлить на разстояніе, въ которомъ они должны быть видны. Если напр, больной ясно видитъ № 20 на 20′; то зрѣніе нормально,  $s=\frac{20}{20}=1$ ; если же онъ № 20 видить на разстояніи 10′; то  $s=\frac{10}{20}=\frac{1}{2}$ . При такой величинѣ астигматизмъ уже разстроиваеть значительно зрѣніе. Она нерѣдко упадаеть до  $\frac{1}{5}$ .

Въ дальнъйшемъ изслъдования астигматизма можно руководствоваться теорією Стурма. Если астигматическій глазъ смотрить на отдаленную свътящуюся точку (напр. маленькую дырочку въ ширмъ, за которою стоитъ свъча пли лампа), то лучи ея, проходя чрезъ роговую оболочку, не соединятся въ одной точкі, но образують фокусное пространство. Посредствомъ соответственныхъ выпуклыхъ или вогнутыхъ стеколъ мы можемъ переложить на сътчатую оболочку то заднюю, то переднюю фокусную линію; больной увидить тогда, вмёсто элипса, светящуюся линію, которой направленіе зависить отъ направленія главныхъ меридіановъ. Направленіе исправильно искривленныхъ меридіановъ не всегда совпадаеть съ вертикальнымъ или горизонтальнымъ; чаще оно уклоняется и всколько отъ этого. Опредълить направление меридіановъ можно также очень легко, если сделать глазъ слегка міоническимъ, поставивши передъ нимъ слабое выпуклое стекло. Тогда больной послѣ поперемѣннаго подставленія и отниманія отрицательнаго стекла  $\left(-\frac{1}{30}\right)$  зам'єтить, что кружки св'єторазс'єянія вытягиваются въ различныхъ направленіяхъ; при подставленіи стекла по направленію наименъе искривленнаго меридіана, а съ удаленіемъ его по направленію напбол'є искривленнаго. Опред'яливши направленіе меридіановъ, нужно узнать, какъ происходитъ преломленіе въ нихъ; это показываеть сила вогнутаго или выпуклаго стекла, съ помощію котораго въ меридіант получается самое ясное зртніе. Для болте върнаго результата полезно изолировать изследуемый меридіанъ отъ другихъ, посредствомъ стенопенческой трещины, которая становится по направленію его, такъ чтобы въ глазъ проходиль только тотъ свътъ, который дивергируетъ въ этомъ меридіанъ. Обыкновенно открывають при этомъ извъстную степень міопіи или гиперметропіи. Фокусное разстояніе слаб'яйшаго вогнутаго или сильн'яйшаго выпуклаго стекла, съ помощью котораго больной ясно видитъ отдаленные предметы, показываетъ степень міопін или гиперметропіи. Такимъ же точно образомъ изслѣдуется другой главный меридіанъ. Разница въ силъ переломленія обоихъ меридіановъ выражаетъ степень астигматизма. Напримёръ, если въ одномъ меридіант эмметронія, а въ другомъ міонія  $\frac{1}{6}$ , то астигматизмъ  $=\frac{1}{6}-\frac{1}{\infty}=\frac{1}{6}$ ; если въ одномъ мерпдіанѣ міопія  $\frac{1}{24}$ , а въ другомъ гиперметропія  $\frac{1}{12}$ , TO астигматизмъ =  $\frac{1}{12} - \left(-\frac{1}{24}\right) = \frac{1}{8}$ .

Доколь астигматизмъ не разстропваетъ зрънія, онъ называется

нормальнымъ. Если степень его доходитъ до  $\frac{1}{40}$  и больше, то онъ признается ненормальнымъ. Слабое цилиндрическое стекло представляетъ очень чувствительное средство доказать присутствіе астигматизма при совершенно остромъ зрѣніи. Если поварачивать напримѣръ  $\frac{1}{80}$  цилиндрическое стекло кругомъ передъ глазомъ, то легко замѣтить разницу въ остротѣ зрѣнія при двухъ противоположныхъ положеніяхъ стекла. Это объясняется просто. Если кто нибудъ имѣетъ астигматизмъ  $\frac{1}{80}$ , то при извѣстномъ положеніи цилиндрическаго стекла онъ исправляется, но при противоположномъ удвоивается  $\left(\frac{1}{80} + \frac{1}{80} = \frac{1}{40}\right)$  и разстранваетъ ясность зрѣнія. Замѣчательно, что астигматизмъ можетъ быть узнаваемъ посредствомъ офтальмоскопа. При изслѣдованіи глазного дна въ обратномъ видѣ раріllа п. ортісі кажется удлиненною по направленію слабѣе искривленнаго меридіана, а при изслѣдованіи въ прямомъ видѣ по направленію сильнѣе искривленнаго.

Можно различать три различныхъ типа астигматизма: а) преломляющая сила въ одномъ главномъ меридіанъ нормальная, а въ другомъ находится міонія или гиперметропія; b) въ обоихъ меридіанахъ міопія или гиперметронія, но въ различной степени; с) въ олномъ мериліанъ міопія, а въ другомъ гиперметропія. Оптическая задача при исправленіи астигматизма состоить въ исправленіи преломляющей силы въ каждомъ меридіанъ. Это достигается посредствомъ цилиндрическихъ стеколъ, т. е. такихъ, которыхъ искривленныя поверхности представдяють отръзки не шара, а цилиндра. Если разсмотръть условія переломленія свъта-въ плоскоцилиндрическомъ стеклъ, котораго одна поверхность ровная, а другая искривлена выпукло или вогнутопилиндрически, то окажется, что разръзы, слъданные чрезъ него параллельно оси цилиндра, ограничены парраллельными линіями; слёдовательно свёть, который дивергируетъ по направленію оси цилиндра, проходить чрезъ него не преломляясь. Разрізы подъ прямымъ угломъ къ осп ограничены одною прямою и одною кривою линіею, кривизна которой равна радіусу цилиндра; следовательно светь, который дивергируеть въ этомъ направленіи, претерпъваетъ переломленіе, зависящее отъ кривизны поверхности цилиндра. Если поэтому въ одномъ меридіанъ глаза сила переломленія нормальна, между тімь какь въ другомь находится міонія или гиперметронія то цилиндрическимъ стекломъ, по-

ставленнымъ передъ глазомъ такъ, чтобы ось цилиндра стояла подъ прямымъ угломъ къ міопическому или гпперметропическому меридіану, исправляется преломленіе въ этомъ меридіанъ, въ другомъ же меридіан' св'тъ доходить до глаза безъ изм'вненія дивергенціи. Если въ обонхъ меридіанахъ міонія или гиперметронія, то разницу въ силъ преломленія можно уравнить цилиндрическимъ стекломъ, между тъмъ какъ остающееся, общее обоимъ меридіанамъ уклонение рефракцін исправляется сферическимъ стекломъ, т. е. употребляется стекло, котораго одна поверхность цилиндрическая, а другая сферическая. Если въ одномъ меридіанъ міонія, а въ другомъ гиперметронія, то это выравнивается тімъ, что вогнутоцилиндрическое стекло соединяется съ выпуклоцилиндрическимъ такимъ образомъ, чтобы оси цилиндровъ стояли подъ прямымъ угломъ другъ къ другу, т. е. выпукловогнутое цилиндрическое стекло. При употребленіи цилиндрических стеколь нужно всегда обращать вниманіе на то, чтобы стекло было поставлено въ оправѣ прямо соотвътственно направленію главныхъ мерпдіановъ глаза.

Paralysis m. abducentis oculi. При разстройствахъ движенія глаза самое обыкновенное явленіе составляетъ двойное зрѣніе. Diplopia указываетъ всегда на то, что оси зрѣпія не перекрещиваются на фиксируемомъ предметь. Изслъдование двойного зръния весьма важно, потому что во многихъ случаяхъ оно разрфиваетъ сомнёнія въ определенін парализованнаго мускула глаза. При изследованін его пужно прежде всего рашить, принадлежить ли оно одному глазу или обоныт вывств (monocularis или biocularis)? Вопросъ этотъ ръшается легко: стоитъ только закрыть одинъ глазъ у больного и узнать, видитъ ли онъ одиночно и ясно. Послѣ этого нужно перейти къ опредъленію положенія осей зрънія при употребленіи обоихъ глазъ, къ оцънкъ способности фиксировать данный предметь и условій движенія. Заставивши больнаго фиксировать какой нибудь предметь, напр. свѣчу въ средней горизонтальной линіи на разстояніи и скольких в футовъ, закрывають рукою поперемвино то одинъ, то другой глазъ. Если незакрытый глазъ не изменяетъ своего положенія нисколько, то его можно принять за фиксирующій; если же онъ оказываетъ при этомъ извъстное движение, чтобы установиться на предметь, то его нужно назвать больнымъ, потому что это указываетъ, что онъ не участвоваль прежде въ фиксаціи. Если такое движение происходить по направлению къ внутри, то глазъ быль уклонень къ наружи, и на оборотъ.

Лвиженія глаза нужно изслітовать по всімь направленіямь. при которыхъ въ особенности должны участвовать извъстныя силы отивльныхъ мускуловъ; при такомъ только способъ изследованія можеть ясные обнаружиться недостатокь той или другой силы. Вслеть за этимъ, иля верности распознаванія, нужно приступить къ узнанію положенія двойныхъ изображеній. Какъ правило нужносчитать, что двойное изображение принадлежить соотвътственному глазу въ томъ случав, когда ось зрвнія больного глаза отклоняется къ внутри: напротивъ тамъ, глъ ось глаза направлена въ наружи. правое изображение принадлежить дівому глазу, а дівое правому. т. е. они перекрещиваются. Это зависить въ первомъ случат отъ того, что изображение предмета въ отклоненномъ глазу рисуется на внутренней части сътчатой оболочки, следовательно по закону проекцін, принадлежащее этому глазу двойное изображеніе перем'ьшается на наружную сторону; во второмъ случав изображение прелмета рисуется на наружной части сътчатой оболочки, слъдовательно проектируется на противоположную сторону. На такомъ же основаніи, при отклоненіи глаза къ низу, двойное изображеніе нахопится налъ изображениемъ здороваго глаза, а при отклонени къ верху-подъ нимъ. Если недостатокъ подвижности глаза въ какую нибудь сторону очень незначителень, то отношение двойныхъ изображеній покажеть, какой глазь болень. Напримірь, если вслідствіе паралича какого нибудь мускула праваго глаза происходить самое малое уклонение въ положении осей зрания, то, закрывая правый глазъ, мы замътимъ, что принадлежащее ему двойное изображеніе почезнеть, изображеніе же ліваго глава будеть оставаться на своемъ мъстъ, такъ какъ онъ продолжаетъ фиксировать предметъ по прежнему. Если же закроемъ лѣвый глазъ, то найдемъ, что изображеніе праваго переміннть свое місто, потому что онъ теперь только призывается къ фиксаціи и потому долженъ сдёлать изв'єстное движение ттобы свое, прежде эксцентрически расположенное изображеніе, перевести на м'єсто центральнаго, т. е. на macula lutea. Ложное изображение должно направляться туда, гдв предметь дъйствительно находится, т. е. гдъ до исключенія здороваго глаза изъ общаго зрвнія было видимо изображеніе этого глаза.

Такъ какъ musculus abducens поворачиваетъ глазъ прямо къ наружи, безъ измъненія положенія меридіана глаза, то поэтому, при параличь его, долженъ обнаружиться недостатокъ движенія къ наружи, следовательно глазъ отклоняется къ внутри. Двойныя изо-

браженія при этомъ должны стоять на одной горизонтальной диніи въ нѣкоторомъ разстоянін другъ отъ друга; разстояніе это, естественно, должно дёлаться тёмъ больше, чёмъ болёе подвигается предметь на сторону парализованнаго мускула, потому что въ такомъ случай тимъ сильние выступаетъ уклонение его, тимъ подъ большимъ угломъ ось его будетъ проходить мимо предмета къ внутри; слёдовательно изображеніе предмета будеть отпечатываться къ внутри отъ macula lutea и, проектируясь къ наружи, будетъ одноименнымъ, т. е. соотвътственнымъ глазу. Наоборотъ, разстояніе между двойными изображеніями должно дёлаться тёмъ меньше, чёмъ больше предметъ будетъ подвигаться на сторону здороваго глаза, потому что въ такомъ случав уголъ уклоненія оси больного будетъ дълаться меньше, такъ что наконецъ оси обоихъ глазъ могутъ даже перекреститься на предметъ, слъдовательно двойныя изображенія сольются въ одно. При такомъ изслѣдованіи положенія двойныхъ изображеній, весьма выгодно ставить передъ здоровымъ глазомъ окрашенное стекло. Окрашенное стекло указываетъ, съ одной сторовы, какому глазу припадлежитъ двойное изображеніе, а съ другой оно ослабляеть изображеніе здороваго глаза; отъ этого яснъе видно изображение больного, которое обыкновенно бываетъ не ясно, потому что рисуется на эксцентрической, менфе воспріимчивой части сттатой оболочки.

Относительно теоріи физіологическихъ движеній глаза весьма интересны некоторыя, повидимому, странныя явленія при параличе m. abducentis, именно косвенность положенія и неодинаковость высоты двойныхъ изображеній. Косвенность двойнаго изображенія должна зависъть отъ наклоненія меридіана глаза, между тъмъ какъ при действии отводящаго глазъ мускула меридіанъ остается всегда вертикальнымъ. Если заставить больного, у котораго парализованъ лѣвый m. abducens, смотрѣть къ наружи и кверху, то онъ видить двойныя изображенія наклоненными другь къ другу. Это объясняется просто. Въ физіологическомъ состояніи, при взглядъ на лъво и кверху, меридіаны, оставаясь параллельными, наклоняются на лёво, меридіанъ лёваго глаза къ наружи, праваго — къ внутри. Это наклонение меридіана въ лівомъ глазу производитъ m. m. rectus superior abducens и obliquus inferior; при упадът силы abducentis меридіанъ наклоняется меньше, поэтому параллельность меридіановъ обоихъ глазъ нарушается, такъ что они сближаются

кверху; соотвътственно этому двойныя изображенія верхними кон-

Другое замѣчательное явленіе состопть въ памѣненіи высоты двойных изображеній, основанном также на физіологическомъ движени глазъ. Если плоскость зрвнія понижается ниже горизонтальной, то оси глазъ сходится; если она повышается, то онъ расходятся: поэтому при чтенін книги, когда нужна конвергенція осей. мы ставимъ книгу ниже горизонтальной плоскости зрвнія, а при разсматриваніи отдаленныхъ предметовъ мы поднимаемъ плоскость зрвнія, чтобы дать осямъ параллельное направленіе. Такимъ образомъ при strabismus convergens, если заставить больного смотреть на далекій предметь, уголь косоглазія уменьшается до того, что оси зрвнія могуть принять даже расходящееся направленіе. Отсутствіе одной мышечной силы, напр. abducentis, обусловливаеть неравенство направленія осей при взглядѣ вверхъ и внизъ; отъ этого можеть явиться разница въ высотъ двойныхъ изображений. Съ другой стороны извъстно, что въ физіологическомъ состоянів, при согласныхъ движеніяхъ глазъ направо и наліво, глазъ, идущій къ внутри, немного поднимается, а направляющійся къ наружи немного опускается. Эта маленькая аномалія физіологическаго движенія можетъ также, при параличв m. abducentis, служить основаниемъ для измъненія высоты двойныхъ изображеній.

При всёхъ параличныхъ страданіяхъ одного глаза, здоровый глазъ, закрытый рукою, принимаетъ значительное вторичное уклоненіе, когда больной усиливается фиксировать предметъ. Такъ при рагаlysis т. авдисентіз здоровый глазъ уклоняется къ внутри въ то время, когда больной фиксируетъ предметъ. Чтобы опредѣлить степень уклоненія глазъ, Грефе выражаетъ его линейною мѣрою. Для этого онъ замѣчаетъ на нижнемъ вѣкъ точку, чрезъ которую проходитъ воображаемо продолженный отвѣсный поперечникъ зрачка уклоненнаго глаза; послѣ этого заставляетъ больнаго фиксироватъ глазомъ предметъ и снова замѣчаетъ точку вѣка, на которую падаетъ вертикальный діаметръ зрачка. Разстояніе между этими обѣнии точками составляетъ линейное выраженіе происходящаго уклоненія глаза. Такимъ же образомъ опредѣляется степень вторичнаго уклоненія здороваго глаза.

При согласныхъ движеніяхъ глазъ количество иннерваціи равномърно распредъляется въ мускулахъ; поэтому, при нормальныхъ условіяхъ, горизонтальныя движенія глазъ совершаются съ одина-

ковою обширностью, — каждый изъ ассоціпрованныхъ мускуловъ (r. internus одного и r. externus другаго) дълаетъ одинаковыя движенія. Если же діятельность мускуловъ разстроена, такъ что равные импульсы воли действують на перавныя силы, то гармонія движеній глаза нарушается. Парализованный мускуль, для одинаково большаго согласнаго движенія, требуеть большаго импульса води, чёмъ въ нормальномъ состоянии. По законамъ ассоціаціи, это увеличенное количество иннерваціи д'вйствуєть на ассоціпрованный мускулъ другаго глаза, во время фиксированія предмета больнымъ глазомъ; результатомъ этого выходить то, что здоровый глазъ, закрытый рукою, делаетъ гораздо большее движение, чемъ больной. Поэтому если при нараличь abducentis заставить паціента фиксировать предметь больнымъ глазомъ, то здоровый глазъ, закрытый рукою, впадаетъ въ strabismus convergens сильной степени. Уголъ этого вторичнаго уклоненія бываетъ всегда больше угла уклоненія парализованнаго глаза. Этимъ strabismus paralyticus отличается отъ обыкновеннаго косоглазія. Въ послёднемъ случай здоровый глазъ получаеть подъ рукою также вторичное уклопеніе въ то время, когда больной фиксируетъ предметъ; но здъсь уголъ вторичнаго уклоненія всегда равенъ углу первичнаго.

При параличахъ мускуловъ глаза нужно обращать вниманіе на положеніе поля зрѣнія. Оно постоянно бываетъ сдвинуто на сторону парализованнаго мускула, напр. при paralysis abducentis къ наружи; поэтому если, закрывши здоровый глазъ, заставить больнаго схватить какой нибудь предметъ, то онъ пройдетъ рукою всегда снаружи мимо его. Это объясняется разстройствомъ мышечнаго чувства, которое является вслѣдствіе паралича. Соотвѣтственно потребности большаго импульса воли, когда нужно фиксировать больнымъ глазомъ предметъ въ извѣстномъ направленіи, больной проектируетъ поле зрѣнія всегда неправильно на сторону парализованнаго мускула й поэтому хватаетъ мимо предмета.

Разстройство мускулярнаго чувства обусловливаетъ также весьма часто головокруженіе. Оно появляется у паціснта сейчасъ же, какъ только онъ начинаетъ фиксировать больнымъ глазомъ, а здоровый закрываетъ. Головокруженіе пногда бываетъ такъ сильно, что больной едва можетъ удержаться на ногахъ, особенно ссли онъ будетъ идти, а не стоять. Всъ произвольныя движенія глазъ сознаются при помощи мышечнаго чувства; пассивныя и непроизвольныя не ощущаются, не доходятъ до прямаго сознанія, поэтому

сужденіе о положеніи поля зрѣнія и предметовъ, находящихся въ немъ, разстроивается, всѣ предметы кажутся въ движеніи, хотя въ дѣйствительности они стоятъ неподвижно. Въ этомъ и состоитъ существенно головокруженіе, которое наблюдается при параличахъ мускуловъ глаза. Головокруженіе на корабляхъ, качеляхъ зависитъ также отъ измѣненія мышечнаго чувства п невѣрнаго сужденія объ относительномъ положеніи поля зрѣнія, покоя и движенія предметовъ.

Слабый параличь m. abducentis можно вылечивать призмою, ноложенною передъ глазомъ основаніемъ къ наружи; отклоняя двойное изображение съ его экспентрическато мъста къ macula lutea. она можеть побуждать rectus externus къ усиленному сокращению, чтобы слить двойныя изображенія въ одно. При такомъ ортопедическомъ леченіи не нужно брать такую призму, которая сама по себъ въ состояни сдить двойныя изображения въ одно, потому что тогда она не будеть оказывать никакого вліянія на парализованный мускуль. Съ другой стороны слишкомъ слабая призма потребуеть слишкомъ сильнаго напраженія recti externi йля сливанія пвойныхъ изображеній, а такъ какъ это повлечетъ за собою скорое истощение его силы, то можетъ образоваться вторичное уклонение здороваго глаза и перейти въ страбизмъ. Поэтому для успъщнаго двиствія призма не должна быть ни слишкомъ сильна, ни слишкомъ слаба. Какъ правило нужно считать, что выбираемая призма должна быть 2°-3° слабъе той, которая сливаетъ двойныя изображенія.

При сильныхъ параличахъ необходимо ослабить дъйствіе антагониста—recti interni. Это достигается перемъщеніемъ къ зади точки прикръпленія его, соразмърно углу уклоненія больного глаза.

Сатагаста stationaria, слоистая катаракта представляется подъ видомъ потемнения хрусталика, экваторіальная часть котораго прозрачна. При разширенномъ зрачке эта прозрачная часть резко отделяется отъ помутневшей. При боковомъ освещеніи глаза, посредствомъ выпуклаго стекла нужно обращать вниманіе на положеніе потемненія и на экваторъ хрусталика. Заметно, что сумка хрусталика лежитъ въ плоскости зрачка, а потемненіе, отъ котораго сильно отражается свёть, находится немного дальше. При направленіи фокуса лучей на экваторъ хрусталика видно, что катаракта окружена темнымъ поясомъ, въ которомъ проврачность остается совершенно неизмененою. Прежде смешивали слоистую катаракту (Schichtstaar) съ центральнымъ помутивніемъ хрусталика, которое описаль Арльтъ (Kernstaar); однакожъ между ними большая разница. При центральной катарактв мутиветъ самое зерно хрусталика, а при слоистой зерно прозрачно, мутиветъ только окружающій его слой, за которымъ следуетъ опять прозрачная периферическая часть. Отличить одпу отъ другой не трудно. При центральной катарактв мы находимъ, что самое сильное помутивніе въ срединв катаракты; къ периферіи оно двлается менве густымъ, вследствіе уменьшенія количества потемившихъ слоевъ. При слоистой катарактв помутивніе равномврно повсюду, а не сатурируется къ центру, потому что потемиввшій слой равномврной толщины.

Катаракта вообще рѣдко зарождается въ зернѣ хрусталика, чаще въ промежуточныхъ слояхъ, откуда она распространяется къ периферіи и центру. Слопстая катаракта иногда является въ первыхъ годахъ жизни; она можетъ быть и врожденною. Обусловливается, въроятно, аномаліею развитія хрусталика. Если слопстая катаракта на обоихъ глазахъ, то одинъ изъ нихъ можетъ быть амбліоническимъ. Когда глазъ коситъ, то сътчатая оболочка не получаетъ наплежащаго раздраженія и мало по малу теряеть свою воспрінмчивость, вслѣдствіе чего развивается amblyopia amaurotica. Поэтому при слоистой катарактъ всегда нужно изслъдовать остроту зрънія на обоихъ глазахъ. Нъкоторые думаютъ, что больные косять вслъдствіе пентральнаго потемнёнія; это ошибочно. Свёть попадаеть на таcula lutea, преломляясь въ периферіи хрусталика, какъ въ призмѣ; только конусъ лучей, соотвътствующихъ потемнънію, не доходить до нея. Если же больные косять иногда, то это - следствіе астенопін.

При врожденной обыкновенной катаракть, если долго не оперировать ее, развивается скоро Strabismus, amblyopia amaurotica. Другое дьло, если зрыне уже упражнялось выкоторое время; тогда, даже при многольтнемъ существовании катаракты, оно остается не тронутымъ. Поэтому врожденную катаракту нужно оперировать какъ можно раньше (лучше всего до проръзыванія зубовъ). Націенты съ врожденною слоистою катарактою отличаются отъ другихъ тымъ, что они видять, котя имъють потемныне хрусталика; сътчатая оболочка ихъ воспринимаетъ впечатльнія свыта, поэтому у нихъ можно откладывать операцію, однакожъ все таки на недолго (до 7—9 льть), потому что съ льтами увеличивается опасность операціи. У

ивтей разбухание хрусталика легко переносится: радужная оболочка имжетъ слабое расположение къ воспалению; оттого discisio cataractae не вызываеть у нихъ такихъ опасныхъ припадковъ, какъ у взрослыхъ. Всасываніе слоистой катаракты опаснве другихъ, потому что хрусталикъ еще довольно прозраченъ, а въ такомъ состояни онъ обладаеть самою большою способностію разбуханія; слёд. чёмь раньше оперировать, тъмъ лучше, потому что тъмъ менъе опасности отъ разбуханія хрусталика. Посл'є discisio зерно хрусталика темн'єтъ и разбухаеть, lens подается впередь, рана увеличивается въ объемъ, изъ нея выпячивается разбухщая масса зерна и окружающихъ слоевъ и, растворяясь, всасывается. Другое дело отъ 10 до 15 летъ. Зайсь уже нельзя смило производить discisio, потому что ранимость ралужной оболочки дёлается сплынёе; здёсь лучше дёлать искусственный зрачокъ посредствомъ iridectomia или iriddesis. Iriddesis имфетъ то преимущество предъ придектоміею, что радужная оболочка сохраняеть свою подвижность, следовательно глазь можеть приспособляться къ большему пли меньшему количеству свъта. Если слоистая катаракта не больше 2" въ поперечникѣ, то образованіе искуственнаго зрачка даже выгодние самой операціи катаракты, потому что эрвніе сохраняеть свою нормальную остроту, между твив какъ, послъ всасыванія или удаленія хрусталика оно значительно ослабъваетъ и нуждается въ помощи очковъ. Но если только 1/2"-2/3" переферіи хрусталика остается свётлою, то искуственный зрачекъ плохо исправляетъ зраніе, потому что хрусталикъ пропускаетъ очень мало свъта. Въ такихъ случаяхъ возрастъ больныхъ также різшаеть, что можно ділать. У больных 12-15 лізть Грефе соединяетъ discisio съ образованіемъ искуственнаго зрачка; сперва онъ располагаетъ зрачекъ къ верху, послѣ дѣлаетъ discisio, которое, при такомъ расположении зрачка, менфе опасно. У болфе взрослыхъ онъ прибъгаетъ къ линеарной экстракціи, но не совътуетъ часто дълать ее, потому что послъ нея иногда развивается гнойная iritis. Однакожъ методъ все таки заслуживаетъ вниманія, потому что, при сильномъ разбуханіи хлусталика послѣ discisio, необходимо приходится удалять его поскоръе, чтобы уничтожить причину раздраженія и механической гипереміи радужной оболочки.

Арнакіа — отсутствіе хрусталика Прежде думали, что послі удачной катарактной операціи оперированный глазь почти нельзя отличить оть здороваго; это неправда. Мы замічаемь прежде всего вътакомъ глазі отсутствіе рефлекса хрусталика, особенно задней

стънки капсулы его; зрачекъ представляется равномърно чернымъ. Кром'в того, при боковомъ осв'вщении глаза, можно отыскать по краямъ зрачка остатки хрусталиковой сумки. Это объективные признаки афакіи. Функціональные признаки обнаруживаетъ ее еще яснье. Мы находимь въ оперпрованиомъ глазъ полное отсутствје аккомодативной способности; нормальный, эмметропический глазъ д'ьлается послё операціп въ высщей степени гиперметропическимъ. Преломляющая сила нормальнаго глаза такова, что параллельные лучи падающіе на роговую оболочку, собираются прямо на сътчатой оболочкъ. При гиперметропіи это достигается только при помощи выпуклаго стекла. По вычисленіямъ Дондерса, ось глаза при афакін должна бы им'єть 30, 58 м. м., чтобы параллельные дучи могли соединиться на сътчатой оболочить. Такъ какъ ось нормальнаго глаза горазно короче (около 23 м. м.). то при афакіи параллельные лучи должны собпраться за сътчатою оболочкою. Нашедши длину оси афакическаго глаза, легко вычислить фокусъ стекла, которое нужно ему для зрвнія въ даль. Чёмъ меньше она 30,58 мм., тёмъ сидьнъе должна быть преломляющая сила стекла; опыть показываеть, что въ большинствѣ случаевъ выпуклыя стекла  $\frac{1}{3} - \frac{1}{3^{\frac{1}{1/3}}}$  достаточны для этой цёли, если длина оси глаза приближается къ нормальной. Если же до развитія катаракты глазъ быль гиперметропическимъ, то эта гиперметропія посл'є операціи увеличивается еще бол'є. Если онъ былъ міопическимъ, то близорукость значительно ослабляется, такъ что при высокой степени міоній больной послъ операціи видить хорошо безь очковъ или нуждается только въ слабыхъ стеклахъ. Высочайшая степень міоніи, напр. при sclerectasia posterior, не исправляется афакіею совершенно; глазъ остается все таки близорукимъ, котя слабъе прежняго. Чтобы опредълить степень гиперметропін посл'є удаленія хрусталика изъ глаза, нужно взять сильное двояко-выпуклое стекло, напр. 1/2, и узнать, на какомъ разстояніи больной можеть читать. Положимъ, онъ читаеть на разстоянін  $4^{1}/_{2}$ "; слід. лучи, расходящієся на разстояніи  $4^{1}/_{2}$ " отъ глаза, стекломъ +  $\frac{1}{2}$  могутъ быть собираемы на сѣтчатой оболочкв. Чтобы найти, съ какимъ стекломъ афакическій глазъ будетъ собирать на сътчатой оболочкъ параллельные лучи, надобно взять отрицательное стекло такой силы, какъ разстояніе, на которомъ онъ ясно видитъ съ стекломъ +  $\frac{1}{2}$ , слъд.  $-\frac{1}{4\frac{1}{2}}$ ; потому что татакое стекло параллельные лучи дізаеть расходящимися такъ, какъ

будто бы они начинають расходиться на разстояніи  $4\frac{1}{2}$ " оть него. Вычтя изъ величины выпуклаго стекла величину вогнутаго, мы получимъ величину для фокуснаго разстоянія отыскиваемаго стекла, т. е.  $\frac{1}{2} = \frac{1}{4^4/2} = \frac{1}{3^3/5}$ . Величина этого стекла опредъляеть въ то же время стецень гиперметропіи.

При выборѣ очковъ для афакическихъ глазъ нужно имѣть въ виду, что зрвніе у старыхъ людей ослабіваетъ и что поэтому предъль яснаго зрънія должень быть довольно близокъ къ глазамъ, по крайней мъръ около 6". У молодыхъ людей съ острымъ зрвніемъ это разстояніе можеть быть гораздо значительнье, тымъ боле, что изображенія сътчатых оболочекъ при афакін бываютъ гобаздо значительные, чымь до удаленія хрусталика изь глаза. Діоптрическая система изм'внилась; вм'всто хрусталика ставится передъ глазомъ стекло; отъ этого узловая точка, т. е. точка нерекреста лучей направленія, подается значительно впереди. Если стекло отдаляется отъ глаза, то узловая точка подвигается еще ближе къ роговой оболочкъ; слъд. изображения сътчатой оболочки при афакіи съ отдаленіемъ стекла отъ глаза увеличиваются. Такъкакъ при афакін совершенно теряется аккомодативная способность то, разумћется, у такихъ больныхъ не можетъ быть рѣчано предълахъ яснаго зрвнія; поэтому казалось бы, что они для каждаго разстоянія нуждаются въ стеклахъ различной преломляющей силы. Но у нихъ есть своего рода приспособление къ разстояниямъ, воторое состоить въ измънени положения стекла передъ глазомъ. Стекло, поставленное передъ глазомъ, замвняетъ хрусталикъ его; но оно не можетъ изманяться въ форма, какъ хрусталикъ при аккомодаціи. Однакожъ съ изміненіемъ разстоянія стекла отъ глаза измъняется положение точки конвергенции дучей позади роговой оболочки; отъ этого глазъ можетъ аккомодироваться къ близь лежащимъ предметамъ. Такимъ образомъ здісь какъ бы подтверждается старая теорія, по которой хрусталикъ во время аккомодаціи подается къ роговой оболочкъ. Если для эрънія въ даль стекло + 1/2 находится въ разстояніи 1/2" отъ глаза, то послі отодвиженія его на цёлый дюймъ, точка яснаго зрёнія будеть находиться въ 22", а при отодвижении на  $1^{1}/_{2}$ " въ  $13^{1}/_{2}$ ". Не смотря на такую возможность принаравливаться къ различнымъ разстояніямъ, Грефе предлагаетъ афакическимъ паціентамъ пользоваться различной силы стеклами для трехъ разстояній, именно для смотрфнія въ даль, на

2 фута и на 8 дюймовъ. Въ такомъ случав для приспособленія къ другимъ разстояніямъ больнымъ приходится двлать очень незначительное перемвщеніе стеколъ.

Myopia, asthenopia. Папіентъ жалуется на невозможность долго работать надъ предметами, лежащими близко къ глазамъ. При изслълованіи оказывается, что онъ читаетъ № 3 егеровскихъ пробныхъ шрифтовъ на разстояніи 9"; при приближеніи книги можеть разбирать № 1 на разстояніи 4". Такимъ образомъ пальній предёль яснаго зрънія въ 9", ближайшій въ 4"; слъдовательно у больнаго міонія 1/9. Міонія обусловливается усиленною преломляющею способностью глазъ. Поставивщи передъ нормальнымъ глазомъ двояковыпуклое стекло, мы усиливаемъ его преломляющую способность и дёлаемъ міопическимъ; если поставимъ послё этого отрицательное стекло такой же силы, то мы исправимъ искусственно возвышенную преломляющую силу глаза, нейтрализируемъ ее. На этомъ основанін мы возстановляемъ у міоповъ нормальное ясное зрічніе, исправляя усиленную преломляющую способность глазъ ихъ посредствомъ отрицательных в стеколъ. Степень міонін въ каждомъ отдівльномъ случав обозначають степенью возвышенія первоначальной преломляющей силы, т. е. по положенію пальняго предвла яснаго зрвнія. Она выражается величиною преломляющей силы отрицательнаго стекла, которое отодвигаетъ дальній предёль яснаго зрёнія туда, гдё онъ долженъ находиться при нормальныхъ условіяхъ глаза, т. е. въ область параллельных лучей; слёд, если близорукій видить ясно на далекомъ разстояніи съ стекломъ въ 9" фокуснаго разстоянія, то міопія его будеть 1/9.

Радикальное исправленіе міопическаго глаза можно было бы произвести д'я действительным солабленіем на ½ первичной преломляющей силы; тогда только могъ бы онъ преломлять параллельные лучи при полномъ спокойствій аккомодаціи. Однокожъ путь, которымъ фактически производится исправленіе, совершенно противоположный: не глазъ приспособляются къ отдаленнымъ предметамъ, а наоборотъ предметы приспособляются къ глазу. Это случается, когда параллельные лучи отъ безконечно далекихъ предметовъ д'влаются расходящимися, какъ будто бы они выходятъ отъ натуральнаго дальняго пред'вла яснаго зр'внія. Для этого служатъ вогнутыя стекла съ такимъ отрицательнымъ фокусомъ, какъ разстояніе дальняго пред'вла яснаго зр'внія, сл'ядовательно такой отрицательной преломляющей силы, на какую возвышена первоначальная преломляющая сила глазъ. Такимъ образомъ избытокъ первоначальной преломляющей способности + 1/9 выравнивается — 1/9. Лучи, идущіе изъ безконечности, послѣ прохода чрезъ стекло — 1/9. начинаютъ расходиться такъ, какъ будто бы они выходятъ отъ 9" разстоянія, отъ натуральнаго дальняго предѣла зрѣнія въ данномъ случаѣ. Слѣд. міопъ съ очками въ дѣйствительности никогда не приспособляется къ безконечной дали, къ параллельнымъ лучамъ, но только къ своему дальнему предѣлу зрѣнія.

Если передъ глазомъ поставить отрицательное стекло, то узловая точка его приблизится къ сътчатой оболочкъ; отъ этого величина изображеній на сітчатой оболочкі уменьшается. Слідовательно давая близорукому отрицательныя стекла, мы исправляемъ его эръніе и вм'єсть съ тьмъ уменьшаемъ величину изображеній на сътчатой оболочкъ. Но міонъ, вооруженный очками, никогла не видитъ самаго предмета, а только прямое изображение его, представляющееся подъ такимъ же угломъ въ границахъ его натуральной области зрвнія; величина изображенія относится къ величинв лействительнаго предмета, какъ разстояние изображения къ разстоянию самаго предмета. Это значительное уменьшение впрочемъ не имфетъ никакого вліянія на ясность зрінія: оно только относительное, потому что уголь зранія остается одинаковымь. Нормальный глазь смотрить въ даль безъ всякаго напряженія аккомоданіи: у близорукаго аккомодація разслабляется отъ самаго слабаго отринательнаго стекла. Болъе сильное стекло уже приводить аккомодацію въ напряжение, однакожъ больной еще можеть видъть въ даль; но если взять самое сильное стекло, то глазъ уже ничего не видитъ, потому что аккомодація не въ состояніи нейтрализировать ослабляющую силу его. На этомъ основаніи близорукіе не должны употреблять очковъ, превышающихъ степень ихъ близорукости. Случается, что они и съ правильно выбранными очками не могутъ смотръть долго даже въ томъ разстояни, которое соотвътствуетъ ихъ натуральному дальнему предёлу зрёнія. Это происходить отъ того, что они привыкли прежде не употреблять въ помощь аккомодацію до дальняго предёла эрвнія, а получивши очки, принуждены напрягать ее уже отъ предвла параллельныхъ лучей. Въ этомъ заключается причина утомленія, которое нер'ядко обнаруживается у нихъ и заставляетъ снять очки. Для предотвращенія ея полезно начинать съ и всколько слабвишими стеклами, чвиъ требуетъ степень міопіи.

Невозможность полго заниматься обычными работами указываеть на такое состояние, которое обыкновенно называють hebetudo visus. asthenopia. Прежде думали, что подобное состояніе обусловливается страланіемъ чувствительныхъ частей глазнаго аппарата и относили его къ амбліопін. Но посл'я точн'яйшихъ новыхъ розысканій уб'ядились, что оно зависить отъ страданія двигательнаго аппарата глаза и именно или аккомодативнаго мускула, или внутреннихъ прямыхъ мускуловъ глаза — asthenopia accomodativa et muscularis. Аккомодативная астеноція характеризуется быстрымъ утомленіемъ мускула аккомодаців, когда нужно получить резкія изображенія на сетчатой оболочив отъ предметовъ, которые, по своей малой величинв, полжны быть близко поднесены къ глазамъ. Для разсматриванія такихъ предметовъ требуется самая большая дробная часть редятивной аккомодацій; отъ этого tensor chorioideae скоро утомляется. Абсолютная аккомодація служить выраженіемь способности глазь приспособляться къ различнымъ разстояніямъ предметовъ; релятивная аккомодація показываеть, на сколько велика эта способность для одновременнаго действія обонкъ глазъ, при известной конвергенціи осей зрівнія. Поэтому абсолютный дальній предівль яснаго зрвнія не нужно смішивать съ релятивнымь: они могуть совпадать, но невсегда. На важность этого различія указаль въ первый разъ Дондерсъ. Иля опредъленія величины релятивной аккомодаціи служать стекла. Если эмметропические глаза видять ясно какой нибудь предметь на разстояни 10", то самое сильное отрицательное и самое сильное положительное стекла; преломляющую силу которыхъ они могутъ преодольть для того же разстоянія, опредвляють область релятивной аккомодаціи ихъ, при схожденіи осей зрівнія въ 10 дюймахъ; 1-е показываетъ, на сколько аккомодативный мус-. куль въ состояніи напрягаться, чтобы нейтрализировать действіе стекла, а 2-е- на сколько аккомонанія можеть разслабляться, чтобы глаза видели такъ же ясно, какъ прежде на разстояни 10". Чемъ больше напряжение аккомодации, твиъ скорве утомляется мускуль ея. Поэтому вообще чемь меньше, при равныхъ другихъ обстоятельствахъ, разстояніе предмета отъ глаза, тімъ скоріве обнаруживается аккомодативная астенопія.

Asthenopia accomodativa основывается на извъстномъ предрасположеніи къ ней. Дондерсъ нашелъ, что это предрасположеніе обусловливается гиперметропією. Каждая гиперметропія, которая относительно величины аккомодаціи достигла уже извъстной степени,

есть въ то же время астеноція. Если же явленія послудней обнаруживаются пногда только въ 20-хъ годахъ жизни, то это надобно приписать тому, что аккомодація была прежде довольно велика для того, чтобы бороться съ гиперметронією. Лондерсь постоянно встрьчалъ астенопію въ соединеніи съ гиперметропією и по этому думаеть, что въ техъ случаяхъ, где есть астенопія, всегла можно найти гиперметропію. Если же гиперметропія не ясно выражается. то она можетъ быть замаскирована аккомодацією; поэтому необходимо разслаблять послёднюю атрониномъ. Гиперметропическій глазъ принужденъ, для яснаго эрвнія, напрягать свою аккомодативную способность уже при параллельных осяхъ зрвнія и до того привыкаеть къ этому, что при каждой попыткъ видъть что нибуль непроизвольно напрягаетъ ее. Если при увеличивающейся конвергенціи осей зрінія должна приводиться въ дійствіе несоотвітственно большая часть аккомодацін, то релятивная область аккомодаціи претеривваеть значительную перемвну мвста. Несмотря однакожъ на эту перемѣну, сила аккомодативной способности дълается наконецъ недостаточною и тъмъ самымъ обусловливается астенопія. Въ чемъ заключается это утомленіе? Дондерсъ различаеть двё формы утомленія мускуловь. Первая форма есть слёдствіе работы, совершаемой мускуломъ. Работа состоитъ въ движеніи тяжести, которую представляєть какая нибудь часть тіла или предметь внішняго міра. Вторая форма утомленія есть слідствіе продолжительнаго растяженія мускула въ сокращенномъ состоянів. Она является, если тяжесть должна быть только поллерживаема. безъ приведенія въ движеніе. Это происходить напр., если на согнутую въ локтевомъ суставъ руку положить тяжесть. Рука и тяжесть остаются на одномъ мъстъ, а утомление все таки скоро наступаетъ отъ увеличивающагося сокращенія мускуловъ. Утомленіе въ этомъ последнемъ случав, вероятно основывается на умножения продуктовъ обмена матеріи въ мышечной ткани, обусловленномъ скорже замедленнымъ отнесеніемъ ихъ, чёмъ интензивнымъ образованіемъ; потому что при постоянномъ сокращеніи мускула сосуды подвергаются давленію, которое замедляеть кровообращеніе. Такой форм'в утомленія подвергается аккомодація. Постоянное сокращеніе tensoris choribideae вызываеть утомленіе, а утомленіе уведичиваетъ растяжимость его; соотвътственно этому закону сокращение должно постоянно увеличиваться, для того чтобы мускуль удержаль такое же укороченіе и проявляль непрерывно такую же силу. Рано или

поздно утомленіе должно перейти въ истощеніе. Умфренное сокращеніе, какъ это бываеть въ нормальномъ глазу, можеть выдерживаться почти цёлый день. Но гдё гиперметропія, тамъ требуется такая степень сокращенія, что увеличивающееся утомленіе, переходя наконець въ истощеніе, не можеть долго не обнаруживаться. Такимъ образомъ явленіе астепопіи объясняется безъ необходимости призывать на помощь состояніе сётчатой оболочки.

У міоповъ развивается чаще другаго рода астенопія — Asthenopia muscularis. Близорукій глазъ пріучается конвергировать въ изв'ястной степени, не напрягая своей аккомодативной способности; отъ этого, естественно, общій для обоихъ глазъ дальній пунктъ женаго зрвнія остается въ меньшемъ удаленіп отъ глаза. Но онъ напротивъ не привыкаетъ, при значительной конвергенцін, приводить въ дъйствіе относительно большую часть своей аккомолативной способности, такъ какъ нътъ надобности въ этомъ. Эта надобность является только при употреблении очковъ. Міоны  $\frac{1}{2^{1/2}} - \frac{1}{8}$ трять въ близи почти всегда однимъ глазомъ. Если дать имъ стекло-1/6, то разстояніе при чтеніи можеть увеличиваться до 6" оть глазъ. При этомъ близорукій старается смотрѣть обоими глазами въ одно время; вследствие этого наступаетъ утомление, но оно вовсе не происходить отъ напряженія аккомодативнаго апарата. а отъ требуемой конвергенціи осей зрвнія на 6" разстоянія, къ которой міонъ не привыкъ. Въ этомъ случай не вылерживають долго musculi recti interni. Здоровые глаза могутъ конвергировать до 3" и даже 21/2" разстоянія предмета отъ нихъ; при мускулярной астенопіи уже при большемъ разстояніи одинъ глазъ начинаеть уклоняться кнаружи. Это первый и довольно характерный способъ изслъдованія. Если закрыть одинъ глазъ, а другимъ заставить больного фиксировать предметъ, то закрытый глазъ уходитъ далеко кнаружи (strabismus divergens). Это происходить оть того, что открытый глазъ двлаетъ сильное напряжение для того, чтобы фиксировать предметь; по законамъ согласныхъ движеній нервный импульсъ передается наружному прямому мускулу закрытаго глаза, вследствие чего этотъ посладній отклоняется кнаружи. Это второй способъ діагностики. Третій состоитъ въ употребленіи призмъ. Если цоставить призму вертикально передъ однимъ глазомъ, то двойныя изображенія не стоять прямо вертикально одно надъ другимъ и въ то же время являются перекрещенными. Такъ какъ призмою мы уничтожаемъ

одновременное возбуждение обоихъ пентровъ сътчатой оболочки и вивств съ темъ энергію акта эренія, управляющую болезненными мышечными тенденціями, то эти последнія выступають яснее: на этомъ основаніи сейчась же обнаруживается уклоненіе глаза, какъ при уничтоженіи общаго зрівнія закрываніемъ одного глава. Слівдовательно въ вертикальномъ приложени призмъ мы имвемъ средство узнать нелостаточную силу внутреннихъ прямыхъ мускуловъ глаза. Чтобы яснье обнаружилось это, нужно заставить больного смотръть на точку, отъ которой идутъ вверхъ и внизъ тонкія линіи. Извъстно также, что призма, положенная передъ глазомъ основаніемъ кнаружи, гораздо дегче преододівается, чімъ призма, подоженная основаніемъ къ носу; это основывается на физіологическомъ пересиливаніи внутреннихъ прямыхъ мускуловъ. Если же rectus internus ослабъваетъ и пересиливается наружнымъ прямымъ, какъ это бываетъ при астенопіи, то, наоборотъ, призма, положенная основаніемъ къ носу, легче преодолівается для сливанія двойныхъ изображеній. Слідовательно и такими пробами посредствомъ призмъ можно открыть присутствіе и даже степень недостаточности m, recti interni. Анномалія тімь сильнію, чімь слабію преодолівается призма, положенная основаніемъ къ наружи, и чёмъ сильнёе призма, положенная основаніемъ къ внутри.

При міопіи часто бываеть амбліопія. Что міопія не простая, а осложненная, можно уже видёть изъ того, что больной, читая какой нибудь шрифтъ на извъстномъ разстояніи, напр. № 1 на 2", вдвое большій шрифтъ можетъ читать на вдвое большемъ разстояніи. напр. № 2 на 4". Это быстрое уменьшение угла зрвнія указываеть на амбліопію. При міопін больной, читая извістный шрифтъ въ своемъ ближайшемъ предълъ яснаго эрънія, можеть читать его и въ дальнемъ. Если при близорукости существуетъ амбліонія, то это почти обыкновенное явленіе, потому что она обусловливается staphylomate scleroticae postico, которая мало по малу ограничиваетъ остроту зрвнія. При близорукости, развитой въ высокой степени, всегда можно отыскать важныя перемёны во внутреннихъ тканяхъ глазъ, особенно атрофію сосудистой оболочки вокругъ врительнаго нерва, которая и составляеть въ большинствъ случаевъ причину разстройства зранія. Въ посладнее время много спорили о происхожденіи задней стафиломы глаза. Многіе приписывають ее простой ectasiae scleroticae. Нфтъ сомифнія, что выпячиваніе склеротики вокругъ зрительнаго нерва можетъ обусловливать растяжение сосудистой оболочки и истоичение ея до извъстной степени. Грефе однакожъ въ сильныхъ степеняхъ развитія стафиломы всегда находитъ воспалительныя явленія или послъдствія ихъ въ сосудистой оболочкъ и потому считаєтъ ихъ за причину стафиломы (Sclerotico-chorioiditis posterior). Въ большинствъ случаєвъ, по его мижнію, трудно опредълить, что было первоначальнымъ страданіемъ и что послъдствіемъ, потому что эктазія можетъ обусловливать гиперемію и воспаленіе, а съ другой стороны воспаленіе влечетъ за собою размягченіе склеротики и благопріятствуетъ происхожденію растяженія ея. Въ практическомъ отношеніи однакожъ онъ считаєтъ болье полезнымъ принимать Sclerotico-chorioiditis за причину стафиломы, потому что въ такомъ случає мы можемъ правильнье руководить нашей терапіей.

Воспаленіе сосудистой оболочки часто причиняеть потемнівнія стекловиднаго тела, а нереходя въ атрофію, разстроиваетъ питаніе внутреннихъ частей глаза, особенно ръсничныхъ отростковъ, отчего неръдко развивается катаракта. Еще возможное послъдствие задней стафиломы глаза-отслоеніе свтчатой оболочки. Отслоеніе свтчатой оболочки чаще всего образуется вследствіе Sclerotico-chorioiditis posteгіог, такъ что изъ 10-ти случаевъ навърно 9-ть обусловливаются имъ. Если нѣтъ Sclerotico-chorioiditis, то отслоеніе сѣтчатой оболочки можетъ существовать долго безъ измъненія и вліянія; если есть, то скоро образуется катаракта, вслъдствіе разстройства питанія хрусталика. Катаракта имъетъ большую наклонность къ окамънению. Изъ функціональныхъ явленій вид'вніе предметовъ искривленными или прерванными составляетъ почти столько же характеристическій признакъ отслоенія сътчатой оболочки, какъ виденіе радужныхъ цвътовъ около свъчи для гляукомы. Изъ 20-ти случаевъ въ 19-ти можно замътить этотъ признакъ.

Леченіе ablationis retinae, вслѣдствіе Sclerotico-chorioiditis, почти, безуспѣшно, особенно оперативное. Всякое уменьшеніе внутриглазного давленія влечетъ за собою haemorhagiam ех часио и еще большее отслоеніе сѣтчатой оболочки; поэтому пункціи и нридектоміи вредны, хотя нѣкоторые защищаютъ ихъ. Грефе дѣлалъ нѣколько разъ перфорацію сѣтчатой оболочки; при этомъ жидкость выливается въ стекловидное тѣло и сѣтчатая оболочка вскорѣ поднимается; внутриглазное давленіе не уменьшается. Но эта операція, по его мнѣнію, еще не можетъ пріобрѣсти права гражданства, потому что результаты ея еще не слишкомъ уяснились.

Mudriasis, въ полномъ развитіи, должна обусловливаться параличейъ пиркулярныхъ волоконъ и одновременнымъ раздражениемъ лучевыхъ волоконъ радужной оболочки, потому что при простомъ парадичъ nervi oculomotorii расширеніе зрачка никогла не лостигаетъ своего maximum. Mydriasis почти всегда совпалаетъ съ полнымъ параличемъ аккомодацій, оттого зрівніе больныхъ ослабіваеть. Нівкоторые лумали, что виною ослабленія зрівнія излишекть світа. который попадаеть въ глаза; это неосновательно, потому что если заставить больныхъ смотрёть чрезъ маленькое отверстіе, то зручіе ихъ улучшается гораздо меньше, чёмъ можно было ожилать въ такомъ случав. При параличв аккомодаціи уменьшается преломляющая сила глаза; поэтому послъ сильнаго лъйствія атропина и при mydriasis нормальные глаза дёлаются гиперметропическими. Атропинъ дъйствуетъ на аккомодацію независимо отъ ралужной оболочки. Грефе имълъ случай наблюдать полную потерю радужной оболочки вследствие травматической причины: атропинъ при этомъ дъйствовалъ на аккомодацію довольно сильно. Расширеніе зрачка следуеть не отъ одного паралича съуживающаго мускула. но, по всему въроятію, и отъ одновременнаго сокращенія лучевыхъ волоконъ радужной оболочки. То же самое относится и къ tensor choroideae; если парализировать циркулярныя волокна его, то къ этому, вфроятно, присоединяется раздражение продольныхъ, которыя сокращаются, всл'ядствіе чего предомляющая сила глаза упанаетъ ниже нормальной. Изъ этого следуеть, что tensor choroideae должень управляться двумя иннерваціями; въ волокнахъ его полжно существовать антагонистическое действіе, такъ что атропинъ поэтому действуеть различнымь образомь на объ иннерваціи.

Если при mydriasis больные видять не много лучше чрезь маленькое отверстіе, то это вслідствіе уменьшеній круговь світоразсівнія, а не оть аккомодаціи. Муdriasis рідко бываеть на обочхь глазахь. Она наблюдается чаще всего при параличів nervi осифомотогіі, который обыкновенно является на одной сторонів; если же бываеть на двухь, то причина его навірно центральная. Извістно, что давленіе лучше переносится симпатическими нервами, чімть мозговыми; давленіе, которое парализируеть головные нервы, симпатическіе только раздражаеть. Поэтому если какое нибудь давленіе парализируеть nervus oculomotorius вь мозгу, то симпатическія волокна нодвергаются только раздраженію, и общимь результатомь этого является сильная mydriasis на обоихь глазахь. Муdriasis на

обоихъ глазахъ очень часто является какъ въстникъ тяжелихъ существующихъ или наступающихъ страданій мозга, воспаленія оболочекъ или корковаго существа его. Если при mydriasis поле зрѣнія ограничивается постоянно концентрически, то это весьма сомнительный припадокъ, потому что онъ указываетъ на прогрессивную атрофію сѣтчатой оболочки или на диффузную епсерhalitis. Существующая при этомъ чувствительносгь покрововъ головы, моментальная потеря сознанія, hyperaesthesia retinae говорять въ пользу хроническаго воспаленія оболочекъ мозга, которое угрожаетъ и корковому существу его. Если бы страданіе было въ центральной части мозга, то скорѣе замѣтны были бы припадки разстроеннаго движенія, hemiplegia.

Діагностика mydriasis вообще легка. Стоитъ только приставить къ глазу двояковыпуклое стекло, гиперметропія сейчась же исправляется; слідовательно предположеніе амбліопіи не можеть иміть міста.

Леченіе очень часто остается безъ усії ва, особенно при центральномъ происхожденіи mydriasis.

Cysticercus cellulosae встръчается въ различнихъ частяхъ глаза. Самое частое мъсто развитія его между сосудистою и сътчатою оболочками, потомъ стекловидное тъло; гораздо ръже онъ встръчается подъ соединительною оболочкою, а еще ръже въ передней камеръ. "До сихъ поръ не находили его въ одно время въ обоихъ глазахъ.

Подъ соединительною оболочкою cysticercus является въ видѣ маленькой опухоли, похожей на цистъ, отличается однакожъ довольно легко тѣмъ, что сохраняетъ болѣе округленную форму, между тѣмъ какъ цистъ отъ давленія вѣка болѣе или менѣе силющивается. Въ стекловидномъ тѣлѣ суsticercus помѣщается иногда послѣ прободенія сѣтчатой оболочки, иногда же развивается въ немъ первично. Узнается по слѣдующимъ признакамъ: а) внутри глаза замѣчается мѣшокъ, одѣтый оболочкою голубоватою, гелятинозно-прозрачною, по краямъ бѣловатою; форма его обыкновенно круглая или продольно-овальная, а не складчатая, какъ это бываетъ при отслоеніи сѣтчатой оболочки; b) въ пузырѣ можно замѣтить движенія въ родѣ перистальтическихъ, бѣлую непрозрачную головку и остальную часть животнаго.

Cysticercus иногда бываетъ нагой, но чаще обворачивается оболочкою со стороны стекловиднаго тѣла, изъ котораго она образуется постепенно слоями. Чтобы при изслѣдованіи проникнуть зрѣніемъ чрезъ эту оболочку, нужно помъстить суятісетсия на срединъ поля врънія, при помощи сильнаго выпуклаго стекла. Чтобы замътить движенія и не смъшать ихъ съ сообщенными движеніями, надобно заставить больнаго держать глазъ совершенно покойно. — Функціональныя разстройства глаза состоять главнымъ образомъ въ уменьшеніи поля зрънія, которое бываетъ прервано темнымъ, круглымъ пятномъ.

Суятісетсия глаза можеть имфть два исхода: а) если онъ лежить въ особенномъ мѣшкѣ, то вредныя дѣйствія его на сосѣднія части ограничиваются, и онъ остается стаціонарнымъ; это бываеть очень рѣдко; b) если же онъ подвиженъ, то неизбѣжно вызываеть воспаленіе внутреннихъ тканей, гнойное воспаленіе сосудистой оболочки, hypopion, которыя ведутъ къ разрушенію глаза. Такимъ образомъ суятісетсия составляетъ весьма опасное страданіе.

Зам'вчательно, что им'вющіе cysticercus въ глазу, не страдаютъ обыкновенно ленточною глистою, но ихъ родственники, братья или сестры. Какимъ образомъ происходитъ зараженіе — положительно неизв'єстно.

Оперативное удаленіе cysticercus изъ внутри глаза составляетъ всегда см'влое предпріятіе. Но если взять въ разсчеть совершенную безуспъшность другихъ средствъ и почти неизбъжный исходъ въ воспаленіе, съ гибельными последствіями его, то ничего больше не остается, какъ только ръшаться на операцію. Въ прежнее время Грефе удаляль cysticercus чрезь склеротику, но убълился что этотъ путь очень труденъ, потому что не видно, гдв и какъ двиствуещь инструментами въ глазу. Одинъ разъ только удалось ему легко захватить cysticercus, но исходъ операціи быль все таки неблагопріятный. Гораздо дучше, по его мнёнію, оперировать чрезъ роговую оболочку. Сначала онъ дълаетъ искуственный зрачекъ, смотря по положенію cysticercus книзу или квнутри. Во второмъ актѣ операціи онъ предпринимаетъ удаление хрусталика посредствомъ лоскутнаго свченія; послв чего направляется съ пинцетомъ къ cysticercus и захватываетъ его. Этотъ способъ гораздо легче и лучше, а еще надежное онь, если извлечение cysticercus предпринимать нельли 3-4 спустя послѣ удаленія хрусталика и отнести его такимъ образомъ къ третьему акту операціи. Изъ наблюденій cysticercus, число которыхъ въ настоящее время доходить до 68. Грефе заключилъ, что чъмъ раньше оперировать его, тъмъ лучше. Впрочемъ, ему удавалось извлекать его и въ то время, когда уже былъ hypopion. Однакожъ если cysticercus существовалъ долго, произвелъ полную систему и начинаетъ вызывать припадки сочувственнаго воспаленія на другомъ глазѣ, тогда, для спасенія этого послѣдняго, приходится прибѣгать къ вылущиванію глазнаго яблока, какъ это сдѣлалъ недавно Грефе.

Увеличенное внитриглазное давление. Часто случается, что больные, жалуясь на слабость зрвнія, представляють налитые венозные сосуды соединительной оболочки, которые тянутся отъ края роговой оболочки къ экватору глаза. Это — сосуды, которые отволять ковь отъ радужной оболочки и ресничникъ отростковъ (мышечныя вены). Другой стокъ венозной крови находится на заднемъ сегментъ глазнаго шара; въ него вливаются преимущественно vasa vorticosa choroideae. Если эти заднія вены запираются вслудствіе давленія, то кровообращение чрезъ нихъ затрудняется или совсёмъ прекрашается; кровь тогда отливается чрезъ передній стокъ, отъ этого вены затьсь расшираются и ръзко выдаются на бледной соединительной оболочкъ, такъ что обращаютъ на себя внимание при первомъ взглядь на глаза. Это такое состояніе, которое древніе описывали подъ названіемъ абдоминальныхъ сосудовъ, предполагая, что расширеніе ихъ находится въ связи съ застоями крови въ брюшной полости. Теперь мы знаемъ, что они указываютъ на затрудненное кроворбращение внутри глаза, происходящее отъ увеличенного внутриглазнаго давленія. Если такой глазъ ощунать пальцами, то онъ представляетъ значительную твердость. Въ последнее время высказаны были различныя сомнёнія относительно діагностической важности этого признака, т. е. твердости глаза, какъ явленія внутриглазнаго давленія. Если клітчатка, окружая глазъ, плотніветь, то глазъ дълается тверже. Мускулы глаза, приходя въ сильное напряженіе, также могуть увеличивать твердость глаза, подобно тому, какъ эластическій шаръ, при давленіи на него съ одной или двухъ сторонъ, становится плотнъе и туже. Изъ этого слъдуетъ, что пальпами не всегда съ увфренностію можно опредфлить увеличенное внутриглазное давленіе, какъ утверждаетъ Дондерсъ. Грефе думаетъ, что пальцамъ въ этомъ случав вообще можно давать гораздо меньше довфрія, чёмъ офтальмоскопу. Только при сравненіи твердаго глаза съ другимъ, нормальнымъ глазомъ позволительно выводить какія нибудь заключенія.

При изследованіи зрительной способности у таких больныхъ, обыкновенно открывается значительная амбліопія съ ослабленіемъ

эксцентрическаго эрвнія и съуженіемъ поля эрвнія. Такимъ образомъ венозные сосуды, увеличенная твердость глаза, ослабленіе сътчатой оболочки, вмъстъ взятые, могутъ достаточно указывать на гляукоматозное пораженіе глаза. Офтальмоскопъ окончательно подтверждаетъ догадку, показывая ехсаvationem papillae п. optici. — Мы различаемъ два главныхъ вида гляукомы; glaucoma simplex и inflammatorium. Дондерсъ въ послъднее время высказалъ, что glaucoma simplex обусловливается первоначально увеличеннымъ внутриглазнымъ давленіемъ, ближайшая причина котораго еще неизвъстна; воспаленіе же нельзя считать за причину ея, потому что гляукома въ большинствъ случаевъ развивается безъ всякихъ признаковъ воспаленія. Грефе думаетъ, что и glaucoma simplex обусловливается также воспалительнымъ пораженіемъ глаза, только съ привадками или вовсе незамътными, или неузнаваемыми съ перваго раза.

Острая гляукома есть единственное воспаленіе глаза, при которомъ зрачекъ расширяется. При расширеніп зрачка характеристично еще и то, что радужная оболочка выпячивается немного вперелъ. чего не бываетъ при другихъ расширеніяхъ, напр. отъ дъйствія атропина. При хроническомъ теченін глячкомы всегла бываетъ excavatio papillae nervi optici. Есть три рода excavationis papillae: а) физіологическое, b) атрофическое и с) обусловливаемое давленіемъ. При физіологическомъ углубленіи на papilla nervi optici зам'ятна ямка только при выход' сосудовъ; при атрофическомъ ямка на всей papilla, но очень новерхностная; при углубленін, происходящемъ отъ давленія, ямка глубокая съ крутыми, різко выраженными краями. Это послёднее узнается а) по загибанію сосудовъ и кажущейся прерванности хода ихъ; b) по механическому переполнению въкъ на краю papillae и біенію пхъ, которое обнаруживается само по себъ или при легкомъ давленіи глаза; при excavatio atrophica этого не бываетъ; с) по роду сдвиженія сосудовъ во время офтальмоскопическаго изследованія; если подвигать двояковыпуклое стекло то въ ту, то въ другую сторону, то сосуды, ближе въ наблюдателю лежащіе, двинутся по тому же направленію, а далее въ углубленіи расположенные - по противоположному. Эти три признака самые характеристические для углубления зрительнаго нерва, происходящаго вследстве давленія.

Берлинъ, <sup>2</sup>/<sub>14</sub> февраля 1863 года.

## XXIII. Адъюнкта Харьковскаго университета Потебии.

1.

Зимній семестръ (до  $^9\!/_{21}$  марта 1863 года) я, съ вѣдома Н. И. Парогова, намѣренъ пробыть въ Берлинѣ.

Имѣя въ виду заняться здѣсь преимущественно санскритскимъ языкомъ, я употребилъ время до начала лекцій (до. 15/27 октября) на чтеніе санскритской грамматики Боппа и изданнаго г. Коссовичемъ эпизода изъ Магабгараты, книжки весьма удобной для начинающихъ.

Въ настоящее время я слушаю санскритскую грамматику у профессора Вебера и занимался подъ его руководствомъ (privatim et privatissime) переводами съ санскрита. Слушаніе другихъ лекцій (напр. древнегерм. нарічій у Мюлленгофа, сравнительной грамматики у Штейнталя) я принужденъ оставить, такъ какъ приготовленіе къ вышеупомянутымъ урокамъ отнимаетъ у меня почти все время.

Ограничиваясь однимъ санскритомъ, я руковожусь убъжденіемъ, что сравнительное языкознаніе, входящее въ планъ моихъ занятій, безилодно безъ болѣе-менѣе основательнаго знанія главиѣйшихъ изъ сравниваемыхъ языковъ и что сначала полезнѣе сосредоточить вниманіе на возможно меньшемъ количествѣ сравниваемыхъ, напр. только на славянскомъ — санскритскомъ, и потомъ уже, если возможно, исподоволь расширять кругъ наблюденій.

Подробности хода моихъ занятій могутъ теперь состоять только въ перечисленіи усвоенныхъ формъ и словъ, въ мелкихъ сближеніяхъ, не имъющихъ особеннаго интереса.

Поэтому я опускаю эти подробности.

Берлинъ, 26-го октября 1862 г.

2.

Я имъть уже честь донести о своемъ намърени ограничить свои занятія во время пребыванія въ Берлинъ однимъ санскритомъ. Согласно съ этимъ я слушаю только проф. Вебера, который въ этомъ семестръ читаетъ семь лекцій въ недълю. Изъ этого числа три лекціи privatim (около 10-ти слушателей), двъ — publice, т. е. безплатно (4-ре слушателя) и двъ — privatissime, для меня од-

ного. Изъ приватныхъ лекцій проф. Веберъ употребиль около лесяти на сообщение самыхъ необходимыхъ грамматическихъ свъдений, и затъмъ сталъ читать со слушателями Нала, по изланію Брюса, обращая преимущественно вниманіе на грамматическій разборъ. На приватныхъ лекціяхъ переводятся слушателями нар. Блартрилари, при чемъ профессоръ дълаетъ этимологическія зам'ячація. Я перевожу подъ руководствомъ проф. преимущественно прозаические отвывки (изъ пангатантры и дагакумарачириты). Изъ сказаннаго видно. что упомянутыя лекціи — не академическія чтенія, а уроки, что вполнъ сообразно какъ съ познаніями слушателей, такъ — на сколько я могу судить по себь — и съ ихъ требованіями. Въ пріемахъ профессора я не замътилъ ничего особеннаго: они тъ же, какія споконъ въку употреблялись при чтеніи писателей палекихъ отъ слушателей по времени и языку. Объясненія профессора не стісняють самолъятельности слушателей и занимають, относительно, не много времени, но содержаниемъ своимъ ручаются за то, что проф. Веберъ отличный знатокъ своего дёла. Такъ какъ я только по отъёздё за границу началь заниматься санскритомь, то объ ученой лентельности Вебера не могу сказать ничего, кром'в того, что онъ-издатель Яджуръ-веды, «Indische Studien», авторъ исторіи санскритской литературы, и что онъ, какъ знатокъ санскритскаго языка, польвуется значительнымъ авторитетомъ. Съ доступною для меня частью его трудовъ я теперь не имъю времени знакомиться, и вообще не нахожу теперь возможности следить за состояніемъ изученія санскрита. Возможность следить за наукою предполагаеть, что следящій уже не ученикъ въ этой наукъ, чего, конечно, я не могу сказать о себъ. Въ настоящее время я считаю для себя полезнымъ и сообразнымъ съ цѣлью моего пребыванія за границею употреблять все время не на обширное чтеніе, а на пріобр'єтеніе такого знакомства съ санкритскимъ языкомъ, которое дало бы мнъ возможность во время пребывація въ славянскихъ земляхъ заниматься этимъ языкомъ безъ руководителя. Для этого необходимо ограничить покамъстъ кругъ своего чтенія грамматикою, словаремъ и TEKCTOMB. With Care

Берлинъ, <sup>9-го</sup> января 1863 года.

## XXIV. Причисленнаго къ министерству Имшенецкаго.

1.

Прибывъ въ Парижъ 10/22 сентября я счелъ долгомъ представиться г. Ханыкову: отъ него я имълъ возможность предварительно узнать характеръ математическихъ курсовъ въ Сорбоннъ, Collège de France и политехнической школь и пришель къ убъждению, что для моей цели было бы въ особенности полезно слушать лекціи анализа, механики и физики въ последней. Но такъ какъ доступъ въ политехническую школу для иностранцевъ возможенъ только съ разръщенія французскаго военнаго министра, то я ръшился безпоконть русскаго посланника при французскомъ дворѣ просьбою о содвиствіи мнв къ полученію этого разрышенія. Въ ожиданіи полученія отвъта на мою просьбу и открытія курсовъ въ Сорбоннъ я работалъ дома и занимался до сихъ поръ преимущественно теоріею дифференціальных уравненій и определенными интегралами. Получивъ дозволение военнаго министра и явившись начальству политехнической школы, я имёю возможность съ 5/17 ноября начать посъщение лекцій, которыя уже начались двумя недълями ранъе. Вмѣстѣ съ тѣмъ я предполагаю слушать нѣкоторые курсы въ Сорбоннъ, которые откроются съ 12/24 ноября.

Расчитывая на скорое открытіе курсовъ и дорожа свободнымъ временемъ для своихъ предварительныхъ занятій, я рішился отложить повіздку къ Н. И. Пирогову до закрытія курсовъ между 1-мъ и 2-мъ семестрами.

Парижъ, 4/16 ноября 1862 г.

2

Слушая лекціи въ политехнической школѣ, Сорбоннѣ и Collège de France я буду говорить отдѣльно о своихъ занятіяхъ въ каждомъ изъ этихъ трехъ заведеній.

Политехническая школа. Полный теоретическій курсъ продолжается въ политехнической школь два года, и состоить изъ двухъ отдъленій: отдъленіе 1-го года называется 2-мъ (2-de division) а отдъленіе 2-го года—1-мъ (1-re division). Профессоровъ чистой математики (Analyse) два: гг. Бертранъ и Дюгамель; каждый изъ нихъ читаетъ не часть предмета, но полный курсъ.

Въ настоящемъ году г. Бертранъ началъ читать во 2-мъ отдъленіи, а г. Дюгамель продолжаетъ въ 1-мъ. Тотъ и другой преподаютъ въ одни и тѣже часы и потому мнѣ приходилось выбрать лекціи одного изъ нихъ; я предпочелъ посѣщать лекціи г. Бертрана, потому что съ методомъ изложенія г. Дюгамеля я уже знакомъ по изданному имъ курсу Eléments du calcul infinitèsimal (1860 г.) и сверхъ того имѣю возможность посѣщать его лекціи въ Сорбоннѣ.

Курсъ чистой математики, читаемый въ политехнической школь, составляютъ: вычисленія: дифференціяльное, интегральное, конечныхъ разностей и варіаціонное; теорія же алгебраическихъ уравненій и аналитическая геометрія требуются вступительною программой въ эту школу.

Профессоры Парижскаго университета и политехнической школы, не представляютъ различныхъ школъ, но служатъ преемниками того плодотворнаго направления въ развитии математическихъ наукъ. которому наиболее способствовали труды французских ученыхъ конца проплаго' и начала настоящаго въка, эпохи необыкновенно счастливой обиліемъ первостепенныхъ геометровъ, при участін которыхъ образовалась и постоянно процевтала самая политехническая школа. Можно зам'втить впрочемъ, сравнивая прежде изданныя сочиненія по чистому анализу и теоретической механик съ современнымъ преподаваніемъ, что чисто аналитическое изложеніе этихъ предметовъ во многихъ случаяхъ уступило мѣсто темъ геометрическимъ методамъ, которыми наука обязана трудамъ Poinsot, Chales и ихъ послъдователей. Указаніе этого направленія миж кажется довольно ясно выражается следующими двумя местами одного изъ сочиненій Poinsot (Théorie nouvelle de la rotation des corps) «Gardons nous de croire qu'une science soit fait quand on l'a réduite à des formules analytiques. Rien ne nous dispense d'étudier les choses en elles mêmes, et de nous bien rendre compte des idées qui font l'objet de nos spéculations». «...c'est une remarque que nous pouvons faire dans toutes nos recherches mathématiques: ces quantités auxiliaires, ces calculs longs et difficiles où l'on se trouve entrainé, y sont presque toujours la preuve que notre esprit n'a point, dès le commencement, considéré les choses en elles-mêmes et d'une vue assez directe, puisqu'il nous faut tant d'artifices et de détours pour y arriver; tandis que tout s'abrége et se simplifie sitôt qu'on se place au vrai point de vue».

Первое изъ приведенныхъ мною мъстъ принято даже эпигра-

фомъ въ одномъ изъ послъднихъ сочиненій г. Р. Serret (Théorie nouvelle géometrique et mécanique des lignes à double courbure), написаннаго также въ томъ духъ, о которомъ я здъсь говорю. Г. Бертранъ извъстенъ своими мемуарами по теоріи кривыхъ двойной кривизны и кривизны поверхностей и объ интегрированіи дифференціальныхъ уравненій съ частными производными, относящихся къмеханикъ и математической физикъ; подъ его редакцією вышло послъднее изданіе аналитической механики Лагранжа и переводъ способа наименьшихъ квадратовъ Гаусса.

Въ недавнее время вышло объявленіе объ изданіи имъ трактата о дифференціальномъ и интегральномъ исчисленіи, который, по отзывамъ лицъ знакомыхъ съ планомъ автора, долженъ по полнотъ содержанія имъть такое же значеніе, какое имълъ въ свое время извъстный трактатъ Lacroix. Кстати упомянуть также о недавно вышедшемъ 3-мъ изданіи очень хорошей его алгебры въ 2-хъ частяхъ, изъ которыхъ въ первой излагаются элементы и во второй теорія уравненій.

Въ изложеніи дифференціальнаго исчисленія, г. Бертранъ слѣдуетъ системѣ безконечно малыхъ, сопровождая аналитическіе выводы геометрическими доказательствами, черезъ что доказываемыя предложенія получаютъ поразительную простоту и очевидность. Г. Бертранъ не раздѣляетъ курсъ дифференціальнаго вычисленія на двѣ отдѣльныя части: аналитическую теорію и ея приложенія, но комбинируетъ аналитическіе выводы и ихъ геометрическія приложенія такимъ образомъ, что значеніе и важность первыхъ всегда бываетъ прекрасно объяснена послѣдними.

Чтенія г. Бертрана интересны и полезны: не только какъ лекціи профессора глубоко св'єдущаго въ своемъ предметь и влад'яющаго даромъ преподаванія; — но еще какъ изложеніе взглядовъ ученаго на науку, различныя части которой имъ разработаны съ самостоятельной точки зр'єнія.

Можно указать одну неудовлетворяющую сторону въ преподаваніи г. Бертрана — излишнюю поспѣшность изложенія. Этоть недостатокъ происходить, мнѣ кажется, вслѣдствіе необходимости излагать столь обширные предметы, какъ дифференціальное исчисленіе въ два года, имѣя только три лекціи въ недѣлю на первый и двѣ на второй годъ. Вслѣдствіе этой недостаточности времени профессоръ долженъ иногда удерживаться отъ развитія подробностей пнтересной теоріи; въ одну лекцію касаться нѣсколькихъ ча-

стей предмета, или, изложивъ теорію и обойдя приміры, которые служать ей приложеніемь, ограничиваться только такими случаями, которые показывають ея нелостаточность.

Впрочемъ для учениковъ политехнической школы подобные недостатки преподаванія вознаграждаются следующими условіями: 1) изъ 11/2 часовой лекціи профессоръ уділяеть 1 чась на чтеніе и 1/2 часа на репетицію. (Будучи экстерномъ я не имѣю права присутствовать при репетиціяхъ, но однажды случайно быль свидетелемъ ихъ и замътилъ, что они происходятъ кажется такъ: профессоръ изъ особой вазы вынимаеть на удачу шаръ съ номеромъ воспитанника, который долженъ повторить предъидущую лекцію руководимый вопросами и замѣчаніями профессора). — 2) Профессора имъютъ репетиторовъ, которые также составили себъ извъстность своими учеными трудами и преподаваніемъ, напр. у г. Бертрана-Bonnet, у г. Delaunay — извёстный Bour; и самъ г. Бертранъ, какъ значится на одномъ изъ его сочиненій изданномъ въ 1843 г. (Sur les surfaces orthogonales) — быль репетиторомъ политехнической школы. 3) Лекціямъ ведутся литографированныя записки и, вм'єсто составленія лекцій, трудъ учениковъ ограничивается только внесеніемъ тёхъ измёненій и дополненій, которыя лелаеть профессоръ въ своихъ чтеніяхъ. 4) Воспитанники политехнической школы не подавлены многочисленностью предметовъ и имъють довольно много свободнаго времени для приготовленія и самостоятельныхъ занятій. Чтобы дать понятіе о распредъленіи времени въ политехнической школ'в я прилагаю росписаніе для 2-го отдівленія. Изъ другихъ курсовъ политехнической школы, я ностядаю лекціи физики профессора Jamin, который въ настоящемъ году читаетъ также въ Сорбоннъ, вмъсто г. Despretz и потому я помъщу отчетъ о его чтеніяхъ говоря о курсахъ Сорбонны Не заставъ начала лекцій начертательной геометрін я не могь слідить за ними, такъ какъ этотъ предметь мив не известенъ изъ университетскаго курса; при томъ онъ потребовалъ бы черченія эпюровъ, что для экстерна весьма затруднительно. Механика читается въ 1-мъ отделеніи (на 2-й годъ) профессоромъ Delaunay, но въ настоящемъ году я предпочелъ слушать чтеніе этого предмета профессоромъ Liouville'емъ въ Сорбоннъ, твиъ болъе что съ курсомъ г. Delaunay можно познакомиться по изданному имъ Traité de Mécanique rationelle 1862 г. Воспитанники подчинены военной дисциплинъ; точное число ихъ мить не извъстно, но судя приблизительно, можно положить не ментье

100 въ каждомъ отдъленіи. Постороннихъ слушателей, посъщающихъ лекціи, очень не большое число, на 2-мъ отдъленіи не болье 8-ми; въ числъ ихъ кромъ меня, еще другой русскій.

Въ следующемъ письме я буду иметь честь представить отчетъ о курсахъ, посещаемыхъ мною въ Сорбоние и Collège de France.

Парижи, 25-го девабра 1863 года.

3.

Я уже имъть честь увъдомить, въ концѣ прошлаго декабря, что началъ посъщать лекціи въ Сорбоннѣ и Collège de France со дня ихъ открытія и въ политехнической школѣ со времени полученія разрѣшенія. Такъ-какъ до отправленія упомянутаго письма я успѣлъ прослушать не большое число лекцій всѣхъ предметовъ, кромѣ чистаго анализа, читаемаго г. Бертраномъ въ политехнической школѣ, то я рѣшился ограничиться въ тотъ разъ отчетомъ объ этомъ послъднемъ курсѣ, отложивъ отчетъ о прочихъ до того времени, когда полнѣе опредѣлится для меня ихъ характеръ и содержаніе. Въ настоящее время, когда первый семестръ въ политехнической школѣ уже окончился, а въ Сорбоннѣ приближается къ концу, и характеръ чтеній въ Collège de France вполнѣ оцредѣлился, я пользуюсь возможностію дополнить мое первое донесеніе.

Не желая слишкомъ дробить свои занятія и даже не имъв возможности посъщать всъ математическіе курсы въ Сорбоннъ и Соllège de France, я ръшился ограничиться тъми изъ нихъ, которие имъютъ ближайшее отношеніе къ моей спеціальности. Мой выборъ остановился на слъдующихъ курсахъ:

Въ Сорбонив: высшей алгебры — г. Дюгамеля, раціональной механики — г. Ліувилля, физики — г. Jamin.

Въ Collège de France: математической физики г. Бертрана. математическаго анализа г. Ліувилля.

Въ этомъ спискъ посъщаемыхъ мною курсовъ з назвалъ ихъ именами каоедръ, которыя занимаютъ профессора, но изъ послъдующаго отчета о содержании чтений будетъ видно, что чтения ъ дюгамеля болье относились къ анализу безконечно малыхъ, нежели къ высшей алгебръ, а чтения г. Бертрана — жъ теории интегриро-

ванія дифференціальных уравненій, — нежели къ математической физикъ.

Изъ всёхъ курсовъ, посёщаемыхъ мною въ теченіе настоящаго семестра, я признаю наиболѣе интереснымъ и полезнымъ для себя лекціи г. Бертрана въ Collège de France. Онъ избралъ предметомъ своихъ чтеній теорію интегрированія дифференціальныхъ уравненій съ частными производными перваго порядка по способу Якоби, изложенному въ сочиненіи послѣдняго «Nova methodus aequationes differentiales partiales primi ordinis inter numerum variabilium quemcunque propositas integrandi», изданномъ уже по смерти автора подъ редакцією г. Clebsch въ журналѣ Крелля (Т. LX).

Приступая къ изложенію этого способа, г. Бертранъ напомнилъ слушателямъ, чёмъ обязана теорія интегрированія уравненій съ частными производными Лагранжу и въ какомъ состоянии имъ оставлена; упомянувъ затъмъ наиболъе важные трулы другихъ геометровъ по тому же предмету, онъ указалъ время, къ которому относится начало упомянутаго выше сочиненія Якоби, которое доводитъ разсматриваемый вопросъ до степени одной изъ самыхъ совершенныхъ теорій въ интегральномъ вычисленіи. Г. Бертранъ въ изложенін теорін Якоби не слёдоваль тому порядку, который избраль самъ авторъ, но предпочелъ излагать ее въ такой послёдовательности, которая кажется ему самою простою и естественною. Г. Буръ въ своей статьв «Sur l'intègration des équations partielles du 1-r et du 2-d ordre (Journ. de l'Ec. Polyt. 39 cahier) также зам'вчаетъ, что существенныя части теоріи Якоби могли бы быть расположены слъдуя болве простому плану, чвмъ тотъ, который принялъ авторъ ея; порядокъ изложенія г. Бертрана въ общихъ чертахъ согласенъ съ твиъ планомъ, очеркъ котораго представилъ г. Буръ. Теорія Якоби имъетъ тъсную внутреннюю связь съ интегрированиемъ совмъстныхъ уравненій динамики — въ той общей формь, къ которой ихъ привель Гамильтонъ и которую Якоби назвалъ каноническою. Изложеніе Гамильтоновыхъ преобразованій теоремъ, относительно интеграловъ каноническихъ уравненій Гамильтона и Пуассона и наконецъ обобщенія этихъ перемінь, сділаннаго Якоби, послужившаго основаніемъ теоріи интегрированія уравненій съ частными производными 1-го порядка, составило предметь нёсколькихъ интересныхъ лекцій. Затемъ г. Бертранъ обратилъ особенное вниманіе на ту знаменитую теорему Пуассона, также относящуюся къ интеграламъ каноническихъ уравненій, которую Якоби называль,

въ письмъ адресованномъ къ парижской академіи наукъ вскоръ послъ смерти Пуассона, однимъ изъ важнѣйшихъ открытій въ теоретической механикъ и интегральномъ вычисленіи и которую, по его мнѣнію, не поняли вполнѣ ни Лагранжъ, ни многіе геометры, цитировавшіе ее, ни самъ авторъ ся. Эта теорема была предметомъ разносторонняго изученія г. Бертрана, результаты котораго онъ изложилъ частію въ одной изъ нотъ (VII) къ 3-му изд. аналитической механики Лагранжа, и въ особомъ мемуарѣ (Sur l'intégration des équations diff. de la mécanique. Journ. de Math. Т. XVII); существенную часть этого послъдняго онъ изложилъ въ своихъ нывъшнихъ лекціяхъ.

Иля уясненія теоріп г. Бертранъ приводиль н'ісколько прим'ьровъ: при чтеніи одного изъ нихъ на лекцін его присутствоваль извъстный англійскій математикъ г. Сильвестеръ, очень кстати передавшій г. Бертрану только-что изданный мемуаръ кембриджскаго профессора г. Воог объ интегрировании совмъстныхъ динейныхъ уравненій съ частными производными. На следующей лекціи г. Бертранъ сообщиль сущность содержанія этого мемуара, справедливо назвавь способъ автора весьма остроумнымъ, но менъе общимъ нежели способъ Якоби. Впоследствін, составляя эту лекцію, я уб'ёдился, что общая формула, служащая основаніемъ способа г. Bool, выводится весьма просто изъ общей формулы Якоби, представляющей необходимое и достаточное условіе того, чтобы два данныя уравненія допускали общій витеграль; между тімь какь судя по виду общей формулы г. Bool, я предполагаю, что выводъ ея основанъ на такъ называемомъ символическомъ методъ, которому г. Bool далъ обширное примънение въ своемъ сочинснии »А Treatise on diff. equations.— Ch. XVI».

Окончивъ теорію Якоби, г. Бертранъ изложилъ потомъ способъ Пфаффа и въ настоящее время началъ примъненія предъидущихъ теорій къ весьма интереснымъ примърамъ.

Я считаль нужнымъ сдёлать этотъ общій очеркъ содержанія лекцій г. Бертрана, чтобы объяснить свой предъидущій отзывъ о нихъ. Въ заключеніе нужно сказать, что интересъ этого курса еще бол'ве увеличивался всл'ядствіе многихъ историческихъ и критическихъ зам'вчаній, которыми профессоръ сопровождалъ свои чтенія; особенная польза для меня была еще въ томъ, что для надлежащаго пониманія этихъ лекцій я долженъ былъ прочесть интересные мемуары гг. Бертрана и Бура, относящіеся къ предмету чте-

ній перваго; самымъ сочиненіемъ Якоби я не могъ еще пользоваться но постараюсь заняться его изученіемъ, когда представится возможность. Относительно внѣшней стороны чтеній г. Бертрана можно замѣтить, что онь совершенно ею пренебрегаетъ и до того сиѣшитъ изложеніемъ, что слушателю очень трудно слѣдить за увлекающимся профессоромъ. Имѣя высокое понятіе о внутреннемъ достоинствѣ чтеній г. Бертрана, я бы не рѣшился высказать предъидущаго мнѣнія о чисто внѣшнемъ ихъ недостаткѣ, еслибъ оно не было довольно общимъ и не служило причиною уменьшенія его слушателей.

Передъ открытіемъ курсовъ г. Ліувилль не объявилъ опрелъленной программы своихъ чтеній, но сообщиль слушателямъ, что онъ изложитъ нѣкоторыя части теоріи чиселъ и алгебранческихъ уравненій, замітивъ, что многія предложенія послітней, доказываемыя въ элементарныхъ сочиненіяхъ помощію простыйшихъ вычисленій, могуть быть доказаны общиве и проще помощію интегральнаго и дифференціальнаго вычисленія. Предложенія, взятыя изъ теорін чисель, онь излагаль, мнв кажется, следуя сочиненію Poinsot «Réflexions sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres». отличающемуся, какъ и всё произведенія этого автора, обширностію взгляда, изяществомъ и ясностію изложенія. Въ теоріи уравненій г. Ліувилль обратиль особенное вниманіе на теорему о существованіи корня алгебранческаго уравненія; онъ привель доказательства Лагранжа, Гаусса, упрощенное самимъ г. Ліувиллемъ, и Коппи: въ изложении двухъ последнихъ онъ основивался на теоріи функцій воображаемыхъ перем'виныхъ и ихъ геометрическомъ представленіи. Мив кажется, лекцій г. Ліувилля еще болве выиграли бы въ ясности и занимательности, еслибъ онъ взялъ на себя трудъ полнве изложить начала теоріи функцій комплекснаго переміннаго. Весьма обстоятельное изложение этой теоріи, въ объемъ предположенномъ авторомъ, я встрѣтилъ въ очень хорошемъ сочиненіи г. Durege «Theorie der elliptischen Functionen, - XXI Abschn». Я уже сказаль выше. что посъщаю также лекціи г. Ліувилля въ Сорбоннъ. Онъ читаетъ полный курсъ механики въ теченіе двухъ семестровъ. Имъя такъ мало времени для изложенія цълаго предмета, профессоръ по необходимости ограничивается почти исключительно изложеніемъ общихъ началъ и выводомъ общихъ формулъ равновъсія и движенія. Такая система очень удобна для слушателя, уже знакомаго съ предметомъ и желающаго въ короткое время познакомиться со взглядомъ профессора на главныя основанія науки и методомъ его преподаванія. Изложеніе г. Ліувилля отличается строгостію и полнотою; предпочитая аналитическіе пріемы, онъ даетъ мѣсто въ своихъ чтеніяхъ и геометрическимъ доказательствамъ. До настоящаго времени онъ изложилъ статику и надѣется окончить до конца семестра общія начала динамики, откладывая всѣ приложенія къ частнымъ вопросамъ до втораго семестра.

Постоянно посвщая лекціи г. Ліувилля, я въ то же время занимался изученіемъ сочиненій о механик Лагранжа, Пуассона, Роіпвот, Штурма и Делонэ. Сравнивая чтенія г. Ліувилля съ изложеніемъ упомянутыхъ авторовъ, я нашелъ наибольшее сходство съ курсомъ Штурма въ особенности въ изложеніи общихъ началъ, напр. начала возможныхъ скоростей и начала л'Аламберта.

Главною залачею чтеній г. Дюгамеля было показать, какимъ образомъ способъ безконечно малыхъ и предъловъ былъ употребляемъ превними и новыми геометрами еще до изобрътенія дифференціальнаго исчисленія: съ этою цілью онь прослідиль рядь задачь изъ сочиненій Эвклида, Архимеда, Роберваля, Декарта, Фермати и пр., которые по сущности и методу решенія принадлежать интегральному и дифференціальному вычисленіямъ. Г. Люгамель слідоваль изданному имъ курсу «Élements de calcul ifinitésimal», то пополняя, то сокращая его. и читаль иногла отрывки изъ разсматриваемыхъ имъ авторовъ. Онъ заключилъ свое историческое изследование объясненіемъ какимъ образомъ Ньютонъ употребляль безконечно малыя въ выраженіи силь, при криволинейномъ движеніи, и въ опрелъленіи закона притяженія. Въ программу г. Дюгамеля входили также теорія сходимости рядовъ, разложеніе функцій въ тригонометрическія строки и приложенія къ математической физикъ. Посвятивъ большую часть лекцій первой половинь курса, онъ должень быль сократить вторую. Изъ математической физики онъ изложиль задачу о колебаніи струны въ сжатомъ видь, торопясь окончить свои лекціи, которыя прекратиль еще до окончанія семестра, отправившись въ путешествіе на Востокъ. Чтенія г. Дюгамеля можно назвать образцовыми по ясности и старательности изложенія и первая половина его курса можетъ служитъ прекраснымъ введеніемъ къ дифференціальному и интегральному вычисленіямъ.

Въ настоящемъ году лекціи физики вмѣсто Despretz читаетъ въ Сорбоннѣ профессоръ политехнической школы г. Jamin. Въ теченіе этого семестра онъ прочель уже о теплотѣ, статическомъ электри-

чествъ и оканчиваетъ о линамическомъ электричествъ и магнитизмъ. Излагая такіе обширные отдълы физики въ теченіе 31/2 мъсяцевъ и имъя только по двъ полутора-часовыхъ лекціи въ недълю. г. Јатіп не могъ дать спеціальнаго характера своему курсу. Даръ свободнаго, яснаго изложенія, которымъ въ высшей степени влаиветь г. Jamin, разнообразіе и занимательность опытовъ производимыхъ на его лекціяхъ, привлекаютъ въ его аудиторію многочисленную публику. Можетъ быть, это огромное стечение слушателей, большинство которыхъ скучаетъ спеціальными подробностями предмета, и заставило слёлать курсь физики въ Сорбоннё, вмёсто спеціальнаго университетскаго, популярнымъ публичнымъ курсомъ. Г. Jamin держится того метода и порядка изложенія, какъ въ изданномъ имъ «Cours de physique de l'Ecole Polyt.», который служитъ хорошимъ дополнениемъ относительно подробностей и вычислений, опускаемыхъ на лекціяхъ. Экспериментальная часть лекцій г. Jamin чрезвычайно богата; опыты производятся соединенными средствами кабинетовъ политехнической школы и Сорбонны при помощи обсерваторовъ этихъ кабинетовъ и 2-хъ помощниковъ. Спеціальныя завеленія доставляють свои аппараты на ті лекціи, на которыхь описываются промышленныя примъненія физики. Въ особенности роскошна въ этомъ отношении была лекція о приміненіяхъ химическихъ дъйствій тока къ промышленности; нъсколько спеціалистовъ показывали дъйствія своихъ приборовъ и образчики произведеній гальванопластики, золоченія, серебренія и вообще меттализаціи, примъненной къ правированію, литографіи и пр.

Къ сожалънію, я не могъ посъщать лекцій о теплотъ г. Regnolt въ Collège de France, такъ какъ онъ были въ одни и тъ же

часы съ лекціями механики г. Ліувилля.

Въ послъднемъ моемъ донесеніи, посланномъ въ концъ декабря, сдъланы мною двъ невольныя опибки: 1) я предполагаль, что курсъ чистаго анализа читается въ политехнической школъ въ теченіе цълаго учебнаго года, между тъмъ оказалось, что онъ оканчивается съ 1-мъ семестромъ и во 2-мъ семестръ вмъсто его читается на 2-мъ отд. раціональная механика, а на 1-мъ нъкоторые спеціальные предметы (l'art militarie, stéreotomie); 2) я назвалъ г. Бура въ числъ репетиторовъ полит. школы, между тъмъ какъ онъ въ ней профессоромъ и началъ недавно курсъ механики, который я намъренъ посъщать.

Первый семестръ въ Сорбоннъ и Collège de France оканчивается

15-го марта н. с. Въ теченіе втораго семестра я нам'вренъ продолжать пос'вщеніе лекцій тіхъ предметовь, которые слушаль въ 1-й семестрь и вмісті съ тімь продолжать свои занятія, находящіяся въ связи съ этими лекціями. Часть вакаціоннаго времени я разсчитываю посвятить на ближайшее ознакомленіе съ сочиненіями г. Lamé, по математической физикі, и г. Chasles, по высшей геометріи, чтобы имість возможность съ пользою посінцать ихъ курсы.

Парижъ, 5-го марта 1863 года.

## XXV. Магистра Тихоновича 2-го.

1.

Выбхаль я ивъ С.-Петербурга 22-го августа, имъя въ виду непосредственно остановиться въ Берлинь для разузнанія, какіе профессоры читають тамъ физику и химію. Просматривая «Verzeichniss der Vorlesungen», я встрётиль въ отлёлахъ естествовёлёнія и медицины много именъ, заявившихъ себя блистательно въ наукъ \*). но лабораторіи ихъ лишены средствъ, необходимыхъ для спеціальныхъ работъ по органической химіи. Лабораторія Байэра весьма годна для всякой органической работы, но не имветъ ниже уномянутыхъ снарядовъ и снарядовъ для спектральнаго анализа и анализа газовъ, которыми, по недостатку средствъ въ Харьковъ, я не быль въ состояния заниматься. Убъжденный вполнъ, что желаемое могу получить только въ Гейдельбергв и узнавши, что по дорогѣ, именно въ Карлсбадъ, назначенъ ученый съъзлъ, я немедленно же отправился въ упомянутый городъ. Карлсбадъ лежитъ по пути въ Гейдельбергъ, а потому въ денежномъ отношении я не . могъ потерять много. Если же и представлялись какія потери, то они, по моему предположению, съ лихвою могли окупиться ученымъ интересомъ. Тутъ представлялся случай увидъться и поговорить. какъ мит тогда казалось, съ лучшими мыслителями, узнать средства, которыми располагають ихъ лабораторіи, познакомиться съ ихъ взглядами, словомъ, въ одномъ мѣстѣ соединялось все интересующее меня. Итакъ, руководимый подобными мыслями, я отправился въ Карлсбадъ, гдв и былъ принятъ Mietglied'омъ. Это былъ 37-й

<sup>\*)</sup> По физики: Magnus, Ermann, Quincke, Poggendorff. По химии: Mitscherlich, Rose, Rammelsberg. По нервной системи — Du Bois Raymond.

съвздъ естествоиспытателей и медиковъ. Главная цъль собранія, какъ говорится, по крайней мѣрѣ, въ «Statuten der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte», состоитъ въ томъ, чтобы доставить случай медикамъ и натуралистамъ обмѣняться мыслями \*). Цѣль собранія, какъ видно, превосходная, но я не знаю, выполнялась ли она когда нибудь прежде, теперь же, т. е. въ настоящемъ собраніи, она ни малѣйше не выполнена, или, по крайней мѣрѣ, очень дурно. Собраніе началось общимъ засѣданіемъ 18-го сен-

тября, въ 9-ть часовъ утра.

Президентъ (Geschäftsführer), профессоръ Löschner, открыль собраніе длинною річью, которая вівроятно уже напечатана въ нівмецкихъ газетахъ, а потому считаю излишнимъ здёсь ее сообщать. Потомъ Baron Wucherer, Kreishauptmann in Eger, привѣтствовалъ отъ имени правительства всехъ натуралистовъ и медиковъ, изъявляя радость, что онъ можеть принять ихъ въ австрійскихъ владівніяхъ. Въ заключеніе всего высказалъ такую мысль: такъ какъ натуралисты и медики собираются уже третій разъ въ австрійскихъ владеніяхь, то это можеть служить, до некоторой степени, доказательствомъ, что австрійское правительство принимаетъ живъйшее участіе въ научныхъ стремленіяхъ, стараясь поддерживать ихъ всёми силами. Далее, карлебадскій Bürgermeister, господинъ Knoll, произнесъ ръчь въ такомъ смыслъ: Карлсбадъ сознаетъ себя высокопочтеннымъ присутствіемъ такого блистательнаго ученаго собранія, а онъ, Knoll чувствуєть необыкновенное счастіє прив'єтствовать отъ имени гражданъ такое достославное общество. Потомъ второй президенть, г. Hochberger, прочель постановленія общества, переименовалъ присланныя сочиненія и проч. Наконецъ на каоедрѣ появился профессоръ Schultz-Schultzenstein изъ Бердина и, принявши важную позу оратора, возвъстиль публикъ, что онъ угостить ее рвчью такого содержанія: «о значеніи жизни и смерти въ наукв». Выслушавъ полобное любопытное заглавіе, я устремилъ все свое внимание на то, чтобы не проронить ни одного слова изъ ръчи почтеннаго профессора; но увы, всв усилія мон понять что нибудь, были тщетны. Кругомъ господствовалъ какой то шумъ, мѣшавшій впрочемъ слышать слова достойнаго профессора. Прислушиваясь къ этому шуму, я могъ разобрать, что г. Шульцъ чуть ли не десятый

<sup>\*)</sup> Der Hauptzweck der Gesellschaft ist, den Naturforschern und Aerzten Deutschlands Gelegenheit zu verschaffen, sich persönlich kennen zu lernen.

уже разъ произносить одну и туже рёчь и что его «жизнь и смерть» принадлежить къ числу ископаемыхъ произведеній, отъ времени до времени отрываемыхъ для услады публики. До какой степени въроятно это мижніе, я положительно не могу сказать; самой же ржчи, впрочемъ очень длинной, не могъ разслушать въ следствие шума въ собраніи. Вслёдъ за Шульцомъ явился профессоръ Seegen съ своею ръчью: о значени минеральныхъ источниковъ въ естествовъдени, а особенно для геологіи. Онъ развиль вкратив: процессъ образованія источниковъ, указаль на связь, существующую между солями послёднихъ и минеральными веществами, находящимися въ растеніяхъ, развивающихся вблизи тёхъ же минеральныхъ источниковъ; при этомъ онъ выразилъ мысль, что соли источниковъ и зола растеній представляють въ маломъ размірів химическій составъ тёхъ породъ, сквозь которыя воды проходили, или на которыхъ растенія развивались. Источники доставляють, по его мивнію, матеріаль, подновляющій земную поверхность. Развивая это мнѣніе, профессоръ Seegen привель въ примъръ дъйствіе Шпруделя на поверхность земли, осаждающаго постоянно огромныя количества раздичныхъ минеральныхъ веществъ, растворенныхъ послъднимъ въ недрахъ земли. Это последнее обстоятельство подтверждаетъ мнтніе о важномъ значеніи минеральныхъ источниковъ въ измтненіяхъ и подновленіяхъ нашей планеты. Въ заключеніе своей рѣчи, авторъ привелъ наблюденія Daubrée, въ источникахъ Plombières, надъ преобразованіями и возобновленіями, производимыми составными минеральными частями источниковъ, и развилъ мысль, твсно связанную съ этими явленіями, о непрерывномъ обмѣнномъ разложенін веществъ, производимомъ въ нѣдрахъ земли подъ вліяніемъ упомянутыхъ лізятелей.

Далье онъ сообщить наблюденія Daubrée надь дьйствіемь нагрьтой воды подъ высокимь давленіемь на соединенія и разложенія минеральныхь веществь и, какъ результать последнихь опытовь, представиль свои выводы объ образованіи метаморфическихь породь. Напоследокь, расхваливши всёхь немецкихь ученыхь, будто-бы наиболее сдёлавшихь въ этомь отношеніи и сь особеннымь благоговеніемь выразившись о Вівсьобі вкакь основателе современной химической геологіи, авторь привель еще такую мыслы: «Въ правильной оценке явленій, происходящихь въ источникахь, мы находимь сильнейшую опору для отчетливаго пониманія вёчно продолжающихся переворотовь въ недрахь земли». Речь эта, произ-

несенная съ большимъ увлеченіемъ и жаромъ, произвела действительно большое вдіяніе на слушателей и вообше на публику. Въ заль, кромъ собранія ученыхъ, были еще постороннія лица, между послѣлними много ламъ. Но въ сушности въ этой рѣчи не было положительно ничего новаго. Все, что было высказано г. Seegen'омъ, сявлалось давно уже достояніемъ учебниковь и знакомо не только спеціалистамъ, но даже гимназистамъ тъхъ гимназій, глъ читается естествовъдъніе. Конечно это ръчь публичная, во въдь публика то и состояла по преимуществу изъ ученыхъ, да притомъ и для кажпаго было бы интересно услышать что нибудь новое, а не «дъла давно минувшихъ дней, преданье старины глубокой». Потомъ второй президентъ, перечисливъ лица, занявшія должности секретарей и президентовъ въ частныхъ засъданіяхъ (Sectiones), завершилъ первое общее собраніе. Въ частныхъ засівданіяхъ я обратиль особенное вниманіе на химію и физику, какъ на главную цізль моей посылки. Первое засъданіе, бывшее 18-го сентября, занято было слёдующимъ: выборомъ презпдента, которымъ на этотъ разъ, по предложенію профессора Böttger'a, былъ провозглашенъ издатель «Journal für practisch. Chem. Otto Lenné Erdmann; опредълены часы для частныхъ засёданій; назначена большая экскурсія въ Joachimsthal, предпринятая по просьбѣ минералогическаго отлѣленія, а преимущественно по желанію Walter'я, президента секція. Второе засъданіе-19-го. Въ этомъ засъданіи профессоръ Böttger, изъ Франкфурта, читаль: «нахожденіе талія въ иль \*); или, точнье выражаясь, въ подонкахъ, остающихся при получении сърной кислоты въ свинцовыхъ камерахъ». Наиболее резкое доказательство существованія талія въ упомянутомъ случать, по митнію Böttger'a, заключается въ замъчательномъ отношеніи новаго тьла къ спектральному аппарату проф. Кирхгофа и Бунзена. Именно: талій, по наблюденіямъ проф. Böttger'a, выражается въ аппарать изумрудно-зеленою полосою \*\*). Дайствительно, при награваній упомянутыхъ подонковъ въ неочищенномъ горящемъ водородъ, замъчается въ аппарать Бунзена подобная полоса, быстро исчезающая; но принадлежить ли это свойство одному талію, находящемуся, по мнівнію Böttger'а, въ

<sup>\*)</sup> Перевожу немецкое слово Schlamm—иломъ, подонками. Такъ, по крайней меръ, москвичи-заводчики называють то, что разумель Вотере подъ словомъ «Schlamm».

<sup>\*\*)</sup> Изумрудно-зеленою линією. Вмёсто полосы правильнёе употреблять сдово линія.

чить, или подобная изумрудная полоса можеть происходить и отъ пругихъ тёлъ, случайно примъщанныхъ, и наконецъ занимаетъ ли полоса постоянно опредъленное мъсто? Съ моей стороны этотъ вопросъ не есть прилирка. Вотъ что говоритъ Lamy въ своемъ сочине-HIM o Thallium's: Auf der mikrometrischen Theilung meines Spectroscops, wo die Natrumlinie beim Theilstrich 100 steht, steht diese Thaliumlinie beim Theilstrich 129,5. Вотъ это дело иное! Еще точне работы въ этомъ направленіи Crookes'а при одной и той же установкъ снаряда; эти вст вопросы Böttger оставляеть, новидимому, безъ вниманія, а потому изслъдование его не признаю ръщающимъ окончательно вопросъ: дъйствительно ли талій находится въ веществъ, употребленномъ имъ при опытъ? Спектральный аппаратъ въ рукахъ Кирхгофа и Бунзена оказалъ громадную пользу наукъ, какъ новое, между прочимъ, самое чувствительное средство. Пятидесяти-милліонная часть грамма соединеній талія обнаруживается этимъ средствомъ открывать тела, до сихъ поръ ускользалийя отъ нашего внимания. Въ рукахъ же Böttger'a, по крайней мъръ какъ онъ производилъ опыть, снарядъ Бунзена и Кирхгофа быль инструментомъ, въ которомъ можно было: и то не всякій разъ, видёть, впрочемъ довольнонеясно, изумрудно-зеленую полосу. Вещество, находившееся въ рукахъ Böttger'a, показалось мнѣ крайне подозрительнымъ относительно своей чистоты; водородъ, употребляемый имъ, былъ совершенно неочищенъ; проволочка помощію которой вносилось вещество въ пламя водорода; была небрежно бросаема на нечистый столь; вследствіе этого въ аппарате иногда ничего небыло видно, за иногда вмъстъ съ зеленою полосою появлялись всевозможныя цвътныя полосы, свойственныя различнымъ другимъ теламъ. Отъ неакуратности при опытахъ происходило между прочимъ п то, что нъкоторые изъ присутствующихъ при всъхъ своихъ усиліяхъ что нибудь увидъть, ровно ничего не могли замътить; обстоятельство, приводившее въ крайнее недоумвние самого экспериментатора. Итакъ, вотъ почему я думаю, что опыты Böttger'а положительно не ведутъ ни къ чему и ничего не доказываютъ. Достаточно ли одной изумрудно-зеленой полосы и то не всегда видимой, при упомянутыхъ обстоятельствахъ, для того чтобы и себя и другихъ убъдить въ несомивниости нахожденія талія въ испытуемомъ веществв, предоставляю право судить каждому. Я же думаю, что такъ можно было доказать въ испытуемомъ веществъ не только присутствіе тамія, но и множества другихъ элементовъ \*). Далъе профессоръ Вотедег показывалъ особенное вещество, образующееся въ доменныхъ печахъ, при плавлении бобовой руды, содержащей ванадинъ; вещество это онъ называлъ Gichtschwamm. По его розыскамъ оказалось тамъ виъстъ съ окисью цинка немного желъзной окиси и съры, при этомъ же онъ представилъ много экземпляровъ ванадино—бобовыхъ рудъ, отчетливо имъ изслъдованныхъ.

Профессоръ Hlasewetz читалъ статью о берберинъ. Сначала авторъ описалъ вкратцъ добываніе берберина, потомъ дъйствія водорода на него ін statu nascenti; вслъдствіе чего получается вещество, названное Hlasewetz'омъ Berberidin'омъ. — Эта работа, интересная въ синтетическомъ отпошеніи, не представляетъ ничего интереснаго, новаго и полезнаго въ научномъ отношеніи. — Несравненно интереснъе въ этомъ направленіи работы Эрленмейэра надъ коричневою кислотою, а равно работы Strecker'а надъ нитробензойною кислотою; о послъдней и сообщаю ниже. — Работа же Hlasewetz'a, какъ миъ кажется, принадлежитъ къ разряду тъхъ, которыя увеличиваютъ число фактовъ, не принося существенной пользы въ теоретическомъ отношеніи.

Такъ какъ этотъ трудъ скоро появится въ печати, то считаю

<sup>\*)</sup> Я вполи знаю, что существуеть особенное тыло, называемое таліемь, которое, впрочемь, по мевнію гейдельбергских химиковь принадлежить не къ металламъ, какъ думалъ Böttger, а къ отделу серы; но сомневаюсь въ точности изследованія Böttger'a. Все было сделано грязно, да и притомъ работы надъ таліемъ горазло прежде были уже доведены до совершенства. Въ засъданія парижской акалеміи. 23-го іюня 1862 года. Lamy представиль следующее: Als ich vor einigen Monaten mittelst Kirchoff und Bunsen's spectral - analytischen Apparats eine Probe untersuchte, welches mein Schwager, Herr F. Kuhlmann, aus dem Schlamme der Bleikammern, in welchen man durch Verbrennung von Schwefelkiesen Schwefelsaure bereitet, dargestellt hatte, bemerkte ich eine scharfe grune Linie, welche mir bei keiner den von mir untersuchten zahlreichen unorganischen Substanzen von einfacher oder zusammengesetzter Natur vorgekommen sind. Далье авторъ говорить, что ему окончательно неизвестно было въ то время о работахъ, въ томъ же направленін, Crookes, начавшаго свои изследованія раньше гораздо Lamy. Crookes получиль таліумь еще въ январь, следовательно въ началь этого года. (Сћетіcal News. v. 349 и 350). Crookes прежде думаль, что таліумъ принадлежить въ отдълу стры, или, правильнъе выражаясь, къ группъ кислорода; но теперь положительно нельзя сомнъваться въ томъ, что это есть одноатомный щелочной металлъ, соответствующій свинцу. Два куска талія были на лондонской выставкв. Кусокъ, принадлежащій Lamy, подучніть премію. Это весьма несправедливо, и кажется, произошло отъ того, что опънцикомъ быль Кульманъ, родственникъ Lamy.

неумъстнымъ здъсь распространяться подробно о немъ. - Сентября 20-го, рано утромъ, всѣ члены химическаго отдъленія и большинство минералогическаго отправились въ Joachimsthal, Пъль этой экскурсін заключалась въ томъ, чтобы ознакомиться съ обработкою серебряной и урановой рудъ. — Извлечение серебра изъ упомянутой руды производится такъ: толченую руду, послё обжиганія съ хдористымъ натріемъ и жедізнымъ купоросомъ въ струй водяного цара, выщелачивають растворомъ цодъ - сърнисто - кислаго натра, при чемъ клористое и подъ-сърнисто-кислое серебро переходять въ растворъ. -- Изъ этого раствора серебро осаждается пяти-сърнистымъ натріемъ въ видъ сърнистаго серебра, осадокъ накаливается, сплавляется и общимъ, извъстнымъ методомъ преврашается въ металлическое серебро. Употребляющійся при этомъ подъсърнисто-кислый натрій возобновляется самъ собою, такъ что даже по истеченіи пятильтія, ненужно прибавлять свъжаго подъ-сфриисто-кислаго натра. — Впрочемъ подобнымъ образомъ переработываются только руды богатыя серебромъ, бѣдныя же, а равно и остатки сначала обогащаются, а потомъ уже выдъляется изъ нихъ серебро упомянутымъ методомъ. — Урановия руды, добываемыя вижсть съ серебряными, употребляются преимущественно для приготовленія урановыхъ препаратовъ и ванадиновой кислоты. -- Считаю излишнимъ подробно говорить о методъ, употребляемомъ здъсь для отделенія веществъ, заключающихся въ упомянутой рудь, потому что онъ подробно описанъ въ каждомъ пространномъ аналитическомъ учебникъ химіи. Впрочемъ всѣ присутствовавшіе химики отзывались вообще о заводъ съ необыкновенною похвалою, а нивкоторые отзывались такь: dass der chemischen Fabrik in Joachimsthal, was die wissenschaftlichen Einrichtungen und die exacte Leitung derselben anbetrifft, schwerlich dürfte eine Rivalin zur Seite gestellt werden könпеп. Дъйствительно все хорошо. — 21-го сентября, по случаю праздника, засъданій не было. 22-го сентября. — Въ этомъ засъданіи Профессоръ Böttger, онъ же и президентъ, показывалъ опыты съ спектральнымъ аппаратомъ, о которыхъ я уже упомянулъ прежде. Опыты не возбудили особеннаго сочувствія химиковъ. Сколько я замътилъ, наиболъе интересовался ими самъ Böttger, указывая на изумрудную линію, появляющуюся въ спектръ. — Batka изъ Праги прочелъ статейку о добываніи Hyoscyamin'a, не представляющую интереса ни въ химическомъ, ни въ фармацевтическомъ отношении. Содержание ея: въ водномъ экстрактъ растений, развивающихся на песчаной почвъ, Ваtка нашель: жиръ, сахаръ, гумми, бълокъ, особенное вещество, осаждающееся дубильною кислотою и темъ удобно кристализующееся, названное имъ Нуоссуатів'омъ. Если самое чтеніе не представляло ничего особенно-любопытнаго, то за то опыты, произведенные упомянутымъ химикомъ надъ Нуовсуатіп'омъ, заинтересовали большинство своимъ неудачнымъ исходомъ. Batka утверждаль, что, полученный имъ Hyoscyamin долженъ улетучиваться безъ разложенія \*). Начали нагрівать, но увы, вся масса почернъла, а изъ трубки улетали какія-то пригорълыя вещества, обыкновенные продукты, происходящие всегда при действін высокой температуры на организмъ тіла. За этимъ опытомъ последоваль другой, ничего ровно не приносящій науке. Виновникомъ его быль Scheibler. Берется спектральный аппарать Бунзена, передъ нимъ зажигается волоролъ, на эту струю горящаго водорода пропускается изъ узенькой трубочки табачный дымъ, который, будучи наблюдаемъ при помощи аппарата, въ минуту прохожденія сквозь пламя водорода, показываетъ содержание литія. Всв эти штуки имфють одну цфль: доказать летучесть соединеній щелочныхъ металловъ; для этого - то и употребляется спектральный аппаратъ, при помощи котораго можно замітить, что табачный дымъ, если онъ проходитъ чрезъ длинныя трубочки или если даже фильтруется черезъ клопчатую бумагу, все таки удерживаетъ соединенія литія. Я не понимаю, къ чему серіозному можеть привести подобный опыть не доказывающій лаже и того, что котіль доказать Scheibler. Господину Scheibler'у хотилось показать летучесть щелочей при награваніи. Для этого онъ втягиваетъ сигарный дымъ въ полость рта, а потомъ уже выпускаетъ его на горящій водородъ, при чемъ, смотря въ спектральный аппаратъ, можно заметить цветъ свойственный литію \*\*). Не увлекаются-ли щелочныя соединенія, образующіяся при гореніи табаку, механическо-сильною струею воздуха, втягиваемою и выпускаемою во время куренія. Въ самомъ дівль, когда сигара курится, органическія вещества сгарають; неорганическія же доставляють мелкую, легкую золу, которая, увле-

<sup>\*)</sup> Не знаю откуда взяль Baika, что Hyoscyamin должень улетучиваться безъ разложенія. Hyoscyamin при нагріваніи улетучивается дійствительно, по только частію, остальная часть разлагается.

<sup>\*\*)</sup> Я замѣтиль при этомъ и другіе цвѣтные оттѣнки, свойствённые калію, партію. Мив кажется правильнѣе употреблять прямо слово цвѣта, вмѣсто цвѣтныхъ оттѣнковъ.

каясь вдыхаемымъ и выдыхаемъ воздухомъ, и открывается спектральнымъ аппаратомъ. Следовательно это не летучесть вследствіе теплоты, а просто механическое увлеченіе мельчайшихъ частиць, какъ бываетъ напр. механическое увлечение пыли вътромъ. Этоть опыть, или по крайней мёрё въ подобномъ духё, быль давно уже производимъ пр. Бунзеномъ, въ доказательство: 1) чувствительности придуманнаго имъ и Кирхгофомъ снаряда, 2) общаго распространенія въ атмосферѣ и пыли щелочныхъ металловъ. Лалъс: Geiseler читалъ о правильномъ писаніи съры и пресеріозно доказывалъ, что слово Sulfur взято изъ санскритскаго языка. --23-го сентября. Пр. Böttger, съ выдумками котораго мы уже знакомы, и на этотъ разъ остался въренъ своему призванию: выдумаль сильнейшее окисляющее вещество. Это новое, по мевнію Böttger'a, окисляющее средство, въ сущпости уже давно изв'ястное, состоить изъ двухъ частей надъ-марганцовокислаго кали\*) и трехъ частей концентрированной серной кислоты, смешанныхъ въ холодь. Освобождающійся при этомъ кислородъ до такой степени озонированъ (какъ несколько лёть тому назадъ показали намъ опыты Шенбейна, о которыхъ, въроятно, пр. Вондег не зналъ, а иначе совъстно присвоить себъ чужое), что ничтожное количество смѣси въ состоянін наполнить цѣлую комнату запахомъ озона. Онъ показываль действіе этого пепла на сёру, которая, окисляясь быстро, производить сфриую кислоту. Достаточно привести въ прикосновение весьма малое количество упомянутаго окисляющаго съ сврою, чтобы произвести ужасный, часто опасный взрывъ. То же происходить съ эонрными маслами. Я видель, какъ самъ Böttger боялся производить опыты съ уномянутымъ препаратомъ, а присутствующіе почти всі отступали на почтенную дистанцію, боясь пострадать отъ милой находки Böttger'a. Къ чему же это окисляющее въ томъ направленіи, какъ предлагаеть его Böttger; какую пользу можеть оно принести наукъ? Нужно только вспомнить, сколько каждое органическое вещество, хотя не слишкомъ сложное можеть доставить продуктовъ распаденія при д'яйствіи на него окисляющихъ средствъ, чтобы при настоящемъ раціональномъ состояніи науки по возможности избітать употребленія большей части сильно окисляющихъ реактивовъ. Что же будеть съ слож-

<sup>\*)</sup> Теперь уже доказано, что никакой надъ-марганцовой кислоты не существуеть, а есть только кислыя и среднія марганцовокислыя соли.

ными телями? Schlieper и Guckelberger, действуя разведенною серною кислотою и перекисью марганца или сърною кислотою и хромокислымъ кали на бълокъ, получили: муравейную, уксусную, пропіоновую, бутириновую, валеріановую, капроновую, бензойную кислоты. Но это еще не все: при этомъ еще получаются: синильная кислота, ацетонитриль, проціонитриль, valeronitril и множество пругихъ веществъ тверлыхъ. Следовательно изъ бёлка получили почти всю органическую химію. Обратимся къ тъламъ болье простымъ: стеариновая кислота, обработываемая кислотою азотною концентрированною, доставляеть: пробковую, пимениновую, адининовую и янтарную кислоты, а равно каприновую, энантиловую, капропновую и пр. пр. Не могу также умолчать объ извъстномъ случав, бывшемъ въ лабораторіп Вилля, гдв одинъ изъ занимавіщихся закрыль, по нев'яденію, плотно реторту, въ которой пом'ящалась смъсь азотной кислоты съ скициларомъ: когла знаменитый профессорь объясниль, что можеть произойти изъ этого, въ этотъ же самый моменть, какъ бы въ доказательство правоты его словъ, произошель варывь и горящій скипидарь обдаль и учителя и ученика. Вфроятно г. Böttger'у неизв'єстно, какой скандаль, нісколько льть тому назадь, произошель въ ученомъ химическомъ мірь вслъдствіе употребленія марганцовокислаго кали, иначе онъ не предлагалъ бы своего окисляющаго. Я разумъю при этомъ извъстную исторію съ былкомъ и упомянутымъ реагентомъ, когда, при соприкосновенін обонхъ тель, думали получить мочевину, а оказалась бензойная кислота. Это случилось съ Веснатромъ. Быстрота двйствія Böttger'овскаго окисляющаго неимов'єрна; эфпрныя масла воспламеняются, спиртъ тоже: съра, превращаясь въ сърную кислоту, производить варывь. Спрашивается, что же делать съ подобнымь энергическимь тёломь, вы томы смыслё, какы предложиль его Böttger? Обжечь брови и лице, если кому нибуль это нравится: воспроизвести на театръ волшебный огонь и прочія въ этомъ родъ действія. Но какъ азотная кислота въ рукахъ опытнаго химика служить превосходнымъ средствомъ для полученія нитросоединеній (Nitroverbindungen), такъ равно и смѣсь изъ марганцово-кислаго кали и сфрной кислоты въ рукахъ Шенбейна доставила превосходнвиній матеріаль для добыванія озона \*). Въ настоящее

<sup>\*)</sup> Озонъ существуетъ, какъ особенное физическое состояніе тѣла. Но реактивы для его открытія, употребляємые Шенбейномъ, должны быть переизслѣдованы. Азотисто-кислый амміакъ дѣйствуетъ на нихъ также какъ озонъ.

время, когда химикъ старается вывести \*) химическіе законы на основаній отчетливыхъ физическихъ изслідованій и, опираясь на синтемъ, найти сношение между тъдами и дъйствиемъ ихъ другъ на друга. изобрътение эффектныхъ тълъ, (schöne Körper) а равно горяшихъ, вспыхивающихъ, не можетъ интересовать людей, истинно преланных в наукт. Стоить только раскрыть любой учебникъ минеральной химіи, чтобы уб'єдиться, что мы положительно не нуждаемся въ новыхъ окисляющихъ. Съ этой стороны вполив можно выразиться такъ: лишь бы было что окислять, а чемъ-объ этомъ нечего лумать. А вотъ еще лучше (совершенно какъ на театръ): берется тусиное перо обыкновенное, показывается зрителямъ, что оно находится въ цёлости, потомъ ломается во всевозможныхъ направленіяхъ и опускается сначала въ кинящую, а потомъ въ холодную воду. Затёмъ вынимають его изъ послёдней жилкости и показывають, что оно совершенно цело, какъ будтобы п не было поломано. Этотъ послъдній опыть, повторяющійся, какъ мев говорили, четвертый уже разъ, принадлежить тому же господину Böttger'у, о которомъ только сейчасъ рачь была. Каждому понятно, какую пользу можеть принести наукв подобное открытіе! Профессоръ Иллишъ читалъ о броженіи. Весьма немного знаемъ мы отдъловъ въ химін, на которые лучшіе ученые обратили бы такое усердное вииманіе, какъ на отдівль броженія. - Работы Гэ-Люссака, Каньяръ-Латура, Тенара, Швана, Соссюра, Траубе, Пастёра \*\*) болѣе или менѣе совершенно объяснили природу дрождей и ихъ функціи при распаденіи тіль. Наконець труды Пастёра, весьма ценные, довели вопросъ до такой степени совершенства, что после этого мяв кажется маловажнымь: 1) разсуждать относительно несостоятельности теоріи Либиха: 2) согласиться въ своемъ разсуждении съ мненіемъ Швана о важности участія зародышей (Sporen) при броженіи, а равно доказывать важность аммоніакальныхъ солей при броженіи; 3) находить неточность границъ верховаго и низоваго броженія и др. \*\*\*). О последнихъ докладахъ этого заседанія я упомяну вкратив. Scheibler

<sup>\*)</sup> Я думаю что въ настоящее время болье нежели когда нибудь, химія нуж дается въ работахъ чисто физическихъ: — въ самомъ строжайшемъ изследовании молекулярныхъ притяженій.

<sup>\*\*)</sup> Считаю неумъстнымъ распространяться болье о брожении.

<sup>\*\*\*)</sup> Объ упомянутыхъ 3-хъ пунктахъ разсуждаль профессоръ Иллинъ.

прочель небольшую статью о вліяній світа на кристаллизацію винограднаго сахара. Сохраняя нёсколько порцій винограднаго сахара, онъ замѣтилъ, что только тъ растворы его кристаллизовались. которые подвергались дъйствію свъта. Вотъ почему пчелы, по замъчанію Шейблера, желая предохранить виноградный сахаръ, нахоляшійся въ мелу, отъ кристаллизацій, не допускають свёта въ удья. Показаны соединенія рубидія и цезія, полученныя изъ Карлсбадскаго Ширулеля: а Erdman говориль объ образовании осадковъ въ Шпрудель, имъющихъ форму чашекъ. Самое интересное для меня засъданіе было 23-го сентября, послів обінда. — Въ этомъ засівпаніи пр. Штрекеръ читаль одну изъ своихъ блистательныхъ и совершенно современныхъ работъ. На этотъ разъ мнѣ пришлось услышать о лействій волорода in statu nascenti на нитробензойную кислоту, а равно и на другія нитро-соединенія (Nitroverbindungen). Лля выявленія волорода in statu nascenti, сколько мив помнится была употреблена амальгама калія или натрія. Первое дійствіе, оказываемое возстановляющимъ средствомъ, по наблюденіямъ знаменитаго ученаго, на нитро-бензойную кислоту, чрезвычайно сильно; при этомъ получается кристаллическое тело, трудно растворимое въ волъ и алкоголъ. Емкость насышенія этого тъла таже какъ и бензойной кислоты. Штрекеръ называетъ это твло Azobensoesaure. Волородъ этого тёла легко зам'вщается какъ органическими такъ и неорганическими радикалами. Лальнвишіе дериваты, происхолящіе отъ двиствія водорода на упомянутое твло, отличаются большимъ (или меньшимъ) количествомъ водорода, такъ: Hydrazobensoesaure=C<sub>14</sub> H<sub>6</sub> NO<sub>4</sub>, a Beneanunsaure=C<sub>14</sub> H<sub>7</sub> NO<sub>4</sub>. Реакцію прибливит. можно выразить такъ:  $C_{14}$   $H_6$   $O_4 =$  бензойной кислотѣ, нитробензойная $=C_{14}$  H<sub>5</sub> (NO<sub>4</sub>) O<sub>4</sub>. Отсюда дёйствуя на  $C_{14}$  H<sub>5</sub> O<sub>4</sub>+4H=

 $C_{14}$   $H_5$   $NO_4+4HO$ , т. е. Azobensoesaure и вода.—Потомъ Штрекеръ говорилъ о двухъ тълахъ, о щелочахъ креатина и креатинина, которыя онъ получилъ синтезомъ.

Сначала знаменитый синтетистъ получилъ гликоціаминъ, который можно разсматривать какъ гликоколъ + ціанъ - амидъ. — Это тѣло играетъ роль органическаго основанія: соединяется съ соляною кислотою и даетъ кристаллическія соли. Нагрѣвая гликоціаминъ съ соляною кислотою до 150°, теряется вода и получается гликоціамидинъ.

Первое твло есть омологь креатина; а второе — креатинина.

Ціанъ - амидъ.

Далѣе:  $C_6 H_7 N_7 O_4$ — глиціаминъ  $\frac{H_2 O_2}{= C_6 H_5 N_3 O_2} =$  гливоціамидинъ; новое основаніе.

Креатинъ =  $C_8$   $H_9$   $N_3$   $O_4$  отличаются между собою только органическимъ приращеніемъ  $C_2H_2$ , слъд. омологи.

Креатининъ =  $C_8$   $H_7$   $N_3$   $O_2$  отличаются между собою только органическимъ приращеніемъ  $C_2$   $H_2$ , слъд. омологи.

Я прежде не видель Штрекера, но только читаль его работы; увидъвши же эту личность, я окончательно привязался къ великому химику и думаю посттить его лабораторію въ следующемъ семестръ. Я бы и теперь это сдълалъ, но у него нътъ снаряда для анализа газовъ и спектральнаго аппарата, да и притомъ Бунзенъ въ последнемъ деле спеціалистъ. Grudnowitsch, изъ Кенигсберга, занимался окисленіемъ ванадина. Не развиваю работы, потому что нътъ ничего интереснаго. Patera говорилъ о выдъленіи кислорода при плавленіи серебра, содержащаго висмутъ. Что касается до отдъла физики, то я не могъ посъщать отчетливо всъхъ засъданій, потому что химическія засёданія, наиболёе меня интересовавшія, поздно оканчиваясь, не позволяли вовремя приходить въ засъданія физиковъ и математиковъ. На чтеніи ніжоторыхъ статей я успівль побывать. Прежде всего замѣчу, что отдалъ физики, по предложенію пр. Jelinek'a, соединенъ съ отдівломъ математики и астрономін, а потому въ одно и тоже заседаніе читались статьи самыя разнородныя. Въ 1-мъ и 2-мъ заседаніяхъ, бывшихъ 18-го и 19-го сентября, читалось все, относящееся къ чистой математикъ и астрономіи, но не къ физикъ. Интересно засъданіе 20-го сентября, въ которомъ пр. Pierre вкратив сообщилъ методъ и результаты своихъ изследованій надъ флуорисценціею. Работа эта еще

некончена, но мысли, высказанныя при этомъ молодымъ физикомъ. блистательны и могуть привести его въ такимъ же великимъ отврытіямъ по органической химіи, какъ мысль Кирхгофа по минеральной. Работы относительно флуориспенцін я считаю до такой степени важными и интересными иля химика, а особенно въ томъ направленіи какое имъ даетъ Pierre, что они составляють въ настоящее время предметъ моихъ спеціальныхъ занятій. Вследъ за Pierre, котораго чтеніе доставило мнѣ истинное наслажденіе, появилась личность полъ пару Böttger'v. Это быль Marstadt, который показаль давно уже придуманный имъ снарядъ. Нурsometer и усиливался локазать простоту и точность его. Такъ какъ аппаратъ его кромъ запутанности ничего болже не представляеть, то по этому и быль жестоко пораженъ пр. Lucas и Pierre. Другія статьи, читанныя въ этомъ засъданін, принадлежали къ отдъламъ наукъ не интересовавшихъ меня особенно. Въ экстренномъ заседании, происходившемъ 22-го сентября, въ 4 часа послѣ обѣда, профессоръ Böttger сообщилъ описаніе Telephon'я, аппарата, придуманнаго пр. Мербазомъ, новый способъ воспроизведенія изв'єстныхъ колецъ Нобили и проч.

23-го сентября.

Въ этомъ засъданіи очень много говориль и спориль съ Ріегге'омъ Restel. Но все, высказанное имъ, хотя весьма интересное, относится болве къ области метеорологіи, нежели физики, а потому не сообщаю здёсь этаго дебата. Самое пнтересное, что я видёль въ этомъ засвланін, это модели г-на Wolff'я. Модели эти, приготовленныя изъ папки, представляють большой интересь въ педагогическомъ отношенін, при преподаванін кристаллографін въ гимназіяхъ. Въ самомъ дълъ, посредствомъ его моделей, принимая за основу кубъ, можно показать наглядно образованіе всёхъ кристаллическихъ формъ. Комбинируя кубы разнороднымъ способомъ, Wolff получаетъ: октаэдры, додекаэдры, гексакасъ октаэдры, призмы, ромбоэдры; словомъ почти всъ кристаллическія формы, существующія въ природъ. Я думаю, что введение подобных в моделей при преподавании гимназическаго курса минералогіи, могло бы сильно облегчать гимназистамъ изучение кристаллографін, а равно и уяснить имъ способы образованія кристалловъ въ природф.

Передъ открытіемъ частныхъ засѣданій были розданы для просмотра нѣкоторыя сочиненія. По отдѣлу физики: Die Franzens-Quelle in Eger-Franzensbad und der atmosphaerische Luftdruck. Von Cartellieri. Кромъ того я еще получилъ: 1) Geschichte der Teplizter Thermen, von Kratzmann; 2) Karlsbad, seine Quellen und deren Versendung. Von Mannl. Замѣчу мимоходомъ, что 1-й и 2-й № представляютъ весьма мало интереснаго въ научномъ отношеніи. Несравненно полнѣе и лучше слѣдующее: Carlsbad, Marienbad, Franzensbad und ihre Umgebung vom naturhistorischen und medicinisch-geschichtlichen Standpuncte. Полный сборъ всего, что касается до уномянутыхъ мѣстностей. — Превосходнѣйній трудъ, составленный Friese, былъ представленъ въ отдѣлѣ минералогіи: Kaiserthum Oesterreich Vertheilung der Bergbaufelder. 1861 года, von Friese. Это огромнѣйшая карта, занимающая ½ стѣны, великолѣпно отдѣланная. Подобнаго, великолѣпнаго произведенія я никогда не видѣлъ. Замѣтилъ великолѣпную коллекцію минераловъ, составленную Glücksellig'омъ, которую было бы весьма полезно пріобрѣсти для гимназій. Каталогъ этихъ вещей я имѣю и оцѣнку имъ могу назначить.

На следующій годъ заседаніе будеть въ Штетине. — Президентами избраны Director Dohrn и Medicinalrath Behm.

Вотъ краткое извлечение изъ того, что я успѣлъ видѣть и слышать, что происходило въ химическомъ и физическомъ отдѣлахъ, изъ которыхъ послѣдній, по недостатку времени, не могъ быть мною такъ усердно посѣщаемъ, какъ первый.

Простившись съ Карлсбадомъ, я прежде всего задалъ себъ окончательный вопрось: чёмъ я долженъ заниматься и что произволить? Рышиль такь: 1) изучить практическія метолы, оказавшія уже существенную пользу наукъ, но съ которыми я незнакомъ былъ по неим внію средствъ; 2) обработать спеціальный вопросъ, занимающій уже давно меня, но неконченный по недостатку времени: 3) выслушать тотъ курсъ науки, въ которомъ я наиболее слабъ. Всемъ этимъ требованіямъ на первое время удовлетворяетъ Гейдельбергъ: лабораторія Эрленмейера была отрекомендована мнв, какъ удобная для спеціальныхъ работъ по органической химін; лабораторія профессора Бунзена представляетъ спеціальность для анализа гавовъ и спектральнаго анализа; лекцін профессора Кирхгофа полезны для физики. Итакъ я ръшился остаться въ Гейдельбергъ на первый семестръ. Съ одной стороны я намъренъ упражняться въ лабораторіи Бунзена, подъ его руководствомъ, въ анализъ газовъ и изучать спектральный анализъ, а съ другой обработывать свой спеціальный вопрось въ лабораторіи Эрленмейэра; далже, по физикъ, посвщать лекціи Кирхгофа, а по совіту тайнаго совітника Пирогова даже лекціи Helmholtz'a Объ этихъ всёхъ действіяхъ сообщу

подробно въ слѣдующемъ отчетѣ. Жизнь въ Гейдельбергѣ составитъ совершенно другую статью, служащую продолжениемъ теперь представляемой.

4-го ноября 1862 г.

2

Имът въ виду во все пребывание мое за границею, сообщать въ отчетахъ обо всемъ, что касается моей науки, для спеціальнаго изученія которой я отправленъ, я на первый разъ избираю предметомъ моего отчета описаніе нъкоторыхъ лабораторій и общія замътки о преподаваніи химіи въ Гейдельбергь.

Иля всякаго русскаго, проживающаго за границею. даже при полномъ внаніи имъ німецкаго языка, представляєть не мало затрудненій сближеніе съ нівмецкими учеными, такъ что только мало по малу можно достигнуть близкихъ отношеній съ ними, а слъповательно постепенно можно узнавать следующія весьма важныя данныя: 1) полный критическій взглядъ ученаго на предметь; 2) причины, побудившія его заниматься изв'єстною спеціальностію; 3) взглялъ его на различные научные методы; 4) мивніе его о различныхъ нъмецкихъ ученыхъ; 5) взглядъ его на философію науки. Конечно, хожденіе на лекціи, чтеніе журналовъ, издаваемыхъ въ Германіи, посвщеніе ученыхъ обществъ можетъ до нъкоторой степени уяснить намъ взглядъ ученаго на данный предметъ; но несравненно лучше и полнъе достигается цъль и разъясняется дёло личными бесёдами, при взаимной довёренности, съ мыслителями науки. Но если первое сближение съ нъмецкими учеными и затруднительно; если они на первыхъ порахъ и недовърчивы и неподатливы на задушевныя беседы, за то достигнутое сближение вполнъ выкупаетъ всъ трудности, съ которыми оно было сопряжено. Ученые нъмцы, по сближени съ нами, всъ усилия прилагаютъ на то, чтобы разъяснить тъ вопросы, которые предлагаются имъ: тогда они раскрываютъ всъ убъжденія, самыя задушевныя, передъ вами; словомъ, они готовы все сдълать. Это сближение особенно важно для естествовъдовъ, разумъю русскихъ. Въ самомъ дълъ, для натуралиста, а особенно для химика, я разумъю русскаго, не столько важно посъщение и слушание лекцій, сколько изучение практическихъ методовъ, по большей части у насъ въ Россіи окончательно не введенныхъ или, по крайней мъръ, находящихся въ мла-

денчествъ. Здъсь я разумъю: титрирный методъ, анадизъ газовъ. спектральный анализъ, животный и проч. Мнъ могутъ замътить, что всё эти методы находятся въ учебникахъ. На это можно отвёчать такъ: по анатомін, хирургія тоже есть учебники; но ни одинъ человъкъ, желающій быть хирургомъ или анатомомъ, не обойдется безъ хорошаго руководителя и хорошаго анатомическаго театра. Само собою понятно, что только при взаимномъ сближении и довъріи лицъ, съ одной стороны, а съ другой при вниманіи ученика и желанін учителя ясно и отчетливо все указать, несомнівнень усивхъ. Следовательно постижение практической опытности положительно, мнъ кажется, возможно, по крайней мъръ въ Германіи, колько я могъ замътить, только при взаимномъ сближении. Но если при изученіи анатоміи руководитель долженъ соединять въ себъ самыя разнородныя способности: дальновилность хорошаго натуралиста, способность владёть отлично ножемъ, микроскопомъ, а главное огромною практикою, безъ которой онъ положительно незначить ничего; то что же требуется отъ хорошаго руководителя по химін? Но прежде я долженъ сказать, хотя вкратив (впоследствін я болье разовью этоть предметь, что современное состояніе химіи болье, нежели когда нибудь, требуеть, съ одной стороны, введенія въ этоть предметь самых точных и отчетливых метоловь. предлагаемыхъ математикою и физикою; а съ другой стороны, глубокаго изученія физических свойствъ тель (вліянія на нихъ света, опредёленія теплоемкости, электро-проводимости, растворимости. и т. п....). Только это не нужно такъ дълать, какъ дълають обыкновенно физики, которые беруть тъла, стоящія весьма далеко другь отъ друга, неимъющія положительно между собою никакой связи, и занимаются опредъленіемъ упомянутыхъ отношеній. Понятно, что подобные безсвязные труды не дадуть скоро хорошихъ результатовъ, навика или умънья обращаться съ тълами, наконепъ отчетливаго изученія реакцій, пропсходящихъ между тёлами, не съ цёлію открыть новое, невиданное досель тьло и скорье, какъ говорять, выльзть въ люди, а съ цёлію нахожденія предёловъ. Если обсудить эти потребности, то будетъ ясно, каковъ долженъ быть руководитель по химіи? Что требуется отъ него?

Удовлетворяетъ ли этому требованію Гейдельбергъ? На одной изъ многихъ лекцій Бунзена, посѣщаемыхъ мною, я между другими интересными опытами видѣлъ слѣдующее: въ огромномъ количествѣ была получена подъ-хлористая кцслота— тѣло крайне неустойчивое

и при самомъ слабомъ нагрѣваніи \*) разлагающееся со взрывомъ. Бунзенъ преспокойно поднесъ пламя горълки къ этому тълу и при этомъ говоритъ, что, если нагръть разомъ это тъло, то происходить ужаснъйшій варывь, если же нагръть сосудь, заключающій ланное вещество, только въ одной точкъ, тогда разложение вещества происходить безъ взрыва и только при этомъ какъ-бы моднія пробъгаетъ по всему сосуду. Само собою понятно, что все сказанное сбылось. Этотъ опытъ, производимый прежде нъкоторыми химиками въ небольшихъ размърахъ, не представляетъ большой опасности, но показывать такіе опыты на лекціи и въ такомъ размірть положительно, я думаю, можетъ только человъкъ, изучившій глубоко характеристику тъла. И до сихъ поръ не позабуду необыкновенно изящнаго опыта его надъ дъйствіемъ хлора на жельзо. Но это все капля въ морѣ изъ видъннаго прежде мною на лекціяхъ этого художника-химика. Далее, въ музет, на публичной лекціи, проф. Кирхгофъ показываль на опыть свои изследованія наль солнечнымъ спектромъ. Не стану подробно описывать изследования г. Кирхгофа, давно уже вполнъ сдълавшихся достояніемъ науки и извъстныхъ въ настоящее время каждому спеціалисту; а скаж только, что, при помощи небольшой гальванической батареи. волшебнаго фонаря, призмы, простаго зеркала, экрана и искуснаго управленія газомъ, осв'вщающимъ музей \*\*), Кирхгофъ усп'влъ вполн'в показать всъ, самыя запутанныя спектральныя явленія и при томъ по такой степени изумительно отчетливо, ясно, наглядно, что публика пришла въ восторгъ; и дъйствительно было отъ чего! Понятно каждому спеціалисту, сколько нужно практики, умінія, чтобы показать подобнаго рода тонкія и н'єжныя явленія и объяснить ихъ такъ ловко и такъ удачно, какъ объяснилъ ихъ Кирхгофъ.

На это могутъ мнѣ возразить, что это были спеціальныя излѣдованія, въ которыхъ, конечно, Кирхгофъ мастеръ; но, посѣщая лекціи этого профессора, я пришелъ къ одному общему заключенію, что при необыкновенной ловкости въ производствѣ опытовъ, онъ соединяетъ еще въ себѣ талантъ блистательнаго педагога.

Посъщая каждый день лабораторію доктора Эрленмейера или, правильнье выражансь, проводя тамъ цълые дни, я имълъ случай

<sup>\*)</sup> По наблюденіямь другихь даже при обыкновенной температурів, при долгомь сохраненіи.

<sup>\*\*)</sup> Всь опыты, а равно и лекція, бывали вечеромъ отъ 6-ти до 8-ми часовъ.

вильть, какъ ловко и искусно онъ научаетъ примънять возстановляющіе методы (амалыаму натрія, водородь in statu nascenti (H S), сърнистый водородъ, іодистый водородъ и проч.), дъйствуя ими на нитро-соединенія; туть же я виділь, сь какимь практическимь умъніемъ и усердіемъ онъ показываеть и толкуеть самыя обыкновенныя вещи для начинающихъ, а главное, съ какимъ невозмутимымъ спокойствіемъ. Каждому химику изв'єстно, какую важную роль, при новыхъ розысканіяхъ, при рішеній новыхъ вопросовъ, играетъ практическій навыкь, умінье обращатся съ тілами. Но до какой степени важно все это для русскаго? У насъ въ Россіи самый образъ воспитанія даеть энциклопедическое развитіе. Количество часовъ, назначенных для практических упражненій, чрезвычайно ограниченно \*). Понятно, слёдовательно, что всякій изучающій химію, а равно и физику, изучаетъ ее болъе по книгамъ, по лекціямъ; отсюда-то и выходить то замъчательное знаніе теоретическое, какое мы встрівчаемъ у русскихъ ученыхъ. Совершенно обратное представляется мив здёсь: лекціи, о которыхъ я буду говорить въ одномъ изъ будущихъ своихъ отчетовъ, отличаются необыкновенною краткостію, изложеніемъ самыхъ элементарныхъ началъ. Дѣятельность профессора, въ этомъ случав, устремлена на то только, чтобы какъ можно яснъе, отчетливъе и аккуратнъе передать самыя обыкновенныя начала науки. Нёкоторые изъ нихъ нерёдко указываютъ прямо, что они будуть читать по извъстному учебнику, какъ напр. въ этомъ семестрѣ сдѣлалъ Delfs: Allgemeine und anorganische Experimentalchemie, nach 3 Auf. seines Lehrbuchs. Но за то, во время лекцій, обращается особенное вниманіе на производство экспериментовъ; въ этихъ экспериментахъ, а особенно на лекціяхъ Бунзена, утонченность, искусство, навыкъ обращаться съ тълами, знаніе физической обстановки ихъ доходить до невероятности. Въ некоторыхъ случаяхъ, какъ напр. при описаніи механическаго действія свъта и количественномъ измъреніи этого дъйствія, простота снаряда, а равно и точность производства поразили меня до крайности. Не менте замъчательны опыты профессора съ электролитомъ различныхъ тёлъ. Здёсь, профессоръ, говоря о различныхъ водородахъ, о различной градаціи ихъ возстановляющаго дёйствія, вмёстё съ твиъ предлагаетъ весьма простой, крайне остроумный снарядъ для полученія этихъ водородовъ, им'єющихъ столь различныя физиче-

<sup>\*)</sup> Но крайней и кра по жимии въ и вкоторыхъ университетахъ.

скія отношенія. Это обстоятельство, не говоря о такихъ опытахъ и снарядахъ, какъ напр. точное опредъление при извъстной температуръ растворимости солей, опредъление газовъ, очень просто и вмъсть съ тъмъ хитро придуманныя электриды для добыванія металловъ щелочныхъ земель въ свободномъ состоянии, громадныя массы угольной кислоты, твердой и жидкой, употребленной съ большою ловкостію и проч. и проч. — все это и многое другое вм'яст'я взятое указываетъ на Бунзена не только какъ на отличнаго экспериментатора, но и превосходнъйшаго знатока физической обстановки тълъ. Хотя не такъ утонченно и изящно, но всегда съ неменьшимъ усивхомъ и совершенствомъ производятся опыты и на лекціяхъ другихъ профессоровъ. Слъдовательно все внимание ученаго устремлено на то, чтобы, передавая начала науки кратко, ясно и вразумительно, указать вивств съ темъ дорогу къ первоначальнымъ производствамъ, заохотить слушателя болъе глубоко вникнуть въ описываемое явленіе. Само собою понятно, что только долговременная практика можетъ научить человъка такъ художественно производить опыты и съ такою ловкостію и разборчивостію выставлять ихъ на показъ слушателямъ. Ясно, что, при такой обстановкі всякій фактъ, сказанный профессоромъ, остается въ памяти слушателя навсегда; а студентъ, замъчая ловкость и точность опыта, привыкаетъ съ перваго же раза не пачкаться, а дъйствительно работать. Но этимъ не кончается все. Выслушавши подобную лекцію и, вынесши ее въ головъ цъликомъ, -- потому что каждая почти мысль подтверждается наглядностію явленія, — студентъ переходитъ въ лабораторію, которая открыта почти цёлый день. Слёдовательно, во первыхъ работа у него далеко несрочная, а во вторыхъ этою работою руководить тотъ же профессоръ, который не смъясь и не подшучивая надъ невинными совершенно распросами и безъ всякаго педантства, спокойно, тихо и кладнокровно отвъчаетъ на вопросы своего слушателя и самъ старается показать ему все лучшее и интересное. Такимъ образомъ, учащійся, изучивши хорошо первые пріемы, переходить къ более важнымъ отделамъ и наконецъ тихо подвигаясь все далве и далве, становится способнымъ совершить самостоятельную работу въ такіе літа, въ которые у насъ каждый сидить и зубритъ различнаго рода книги съ цёлію получить пресловутую степень кандидата, а потомъ все позабыть. Если къ этому прибавить еще и то, что въ лабораторіи, кром'в профессора, находятся еще два ассистента, такихъ же совершенно благомыслящихъ, какъ

и самъ профессоръ, и по большей части крайне трудолюбивыхъ и опытныхъ въ своей обязанности, то не нужно много думать, чтобы понять, въ какомъ отношении полезно все упомянутое иля русскаго и почему въ Германіи разработывается такое огромное количество фактовъ, служащихъ матеріаломъ иля установки науки. Но съ другой стороны, по моему мнанію, это стремленіе разработывать часто совершенно отдёльные факты было причиною развитія того страшнаго спеціализма, который такъ різко выдается въ Германіи и который, несмотря на полезное наччное значеніе, часто поражаетъ весьма непріятно русскаго энциклопедиста. Но этотъ спеціализмъ, доходящій у нівьоторыхъ нівмецкихъ ученыхъ до странности, весьма полезент, для уничтоженія верхоглядства, развитаго до болъзненности у многихъ русскихъ. Миж приходилось слышать иногда въ разговоръ съ русскими, что по химін въ настоящее время не следуеть работать, потому именно, что въ этой науке все уже можно предвидеть. Следовательно, по мненію этихъ господъ, выхолить такъ: если все можно предвилъть и предвидимое все сбулется непремвнно, то для чего же идти въ лабораторію и тамъ пачкать руки? Если еще чего и не доказано, а по теоріи предвидимо, то ненадобно стараться доказывать: оно вёдь предвидимо, следовательно исполнимо; следовательно это предвидимое, могущее исполниться, можно выдавать и за истинное. Кто усердно работалъ по химін, кто знаетъ, какъ недостаточно изслъдовано большинство реакцій въ органической кимін, какой каосъ господствуєть н до сихъ поръ въ наукъ относительно воззрънія на функцію тълъ и проч. -- тому понятно, что химія въ настоящее время далеко еще не стоить въ ряду тёхъ выработавшихся наукъ, которыя на основаніи либо математическаго вывода, либо цілаго стройнаго ряда отлично разработанныхъ фактовъ, позволяютъ предсказывать извъстныя явленія. Мит положительно думается, что, только при введении точныхъ физико-математическихъ началъ въ область химін, возможно существованіе ея, какъ науки, въ полномъ смыслів сего слова.

И такъ изъ этого краткаго очерка вндно, что Гейдельбергъ представляетъ болъе или менъе совершенный пунктъ, гдъ можно на первый разъ довольно удовлетворительно подмътить лучшіе пріемы \*) въ области химіи н физики. Какъ важенъ онъ въ этомъ

<sup>\*)</sup> Методы, употреблиемые при работахъ,

отношении доказывается уже твмъ, что большинство химиковъ русскихъ постарались побывать въ Гейдельбергъ и отдать ему надлежащую дань уваженія. Сюда принадлежать: Мандельевь, Савичь, Бутлеровъ. Отсюда же видно, на что нужно обращать внимание и какъ? Перейду къ лабораторіямъ. Въ настоящее время въ Гейдельбергв находится три частныхъ лабораторіи и одна, устроенная на счетъ правительства. Частныя лабораторіи принадлежать: одна Эрденмейеру, привать допенту: другая Каріусу, экстра-ординарному профессору; а третья Вогитаедег'у. Лабораторія Эрленмейера, помъщающаяся въ его собственномъ домъ, до сихъ поръ состояла изъ пяти комнатъ: двъ изъ нихъ назначены были для аналитиковъ, т. е. начинающихъ заниматься химпческимъ анализомъ; одна для въсовъ, двъ остальныя составляли химическую кухню и комнату для спеціальныхъ работъ по органической химіи. Лабораторія освъщается газомъ, употребляемымъ также и при работахъ. Каждый изъ занимающихся обязанъ платить за мъсто и газъ 15 гульденовъ въ мъсяцъ, а за посуду или уплачивается деньгами или, при окончаніи семестра, возвращается она влад'яльцу, а за разбитую при работахъ платится. Препараты для работы могуть быть пріобр'єтаемы или отъ самаго доктора Эрленмейера за весьма умъренную плату, или выписываемы отъ знаменитаго дрогиста Merck'a, живущаго въ Дармитадть, отстоящемъ всего на два часа взды отъ Гейдельберга. Въ прежнее время лабораторія Эрленмейера представляла нѣкоторыя неудобства по причинт теснаго своего помещенія; но теперь, раздвинутая въ огромныхъ размърахъ, она соединяетъ въ себъ всъ выгодныя условія для работъ. Въ настоящее время въ ней, кромъ аналитической химіи, спеціальныхъ работъ, можно заниматься еще титрирнымъ методомъ, спектральнымъ анализомъ и анализомъ гавовъ. При работахъ руководитъ постоянно самъ Эрленмейеръ, котораго трудолюбію и честности въ этомъ отношеніи нужно удивляться. Кромъ его, д-ръ Эрнстъ, молодой человъкъ, ревностно помогаетъ ему по аналитической химіи и особенное вниманіе послідняго обращено на указаніе лучших в методовъ для начинающихъ, съ которыми онъ возится положительно целый день съ утра до вечера. Всв указанія делаются обоими съ утра до вечера тихо, спокойно, безъ всякаго раздраженія. Лабораторія Каріуса несравненно меньшаго объема. Кром'в пом'вщенія для аналитиковъ, въ ней можно заниматься животнымъ анализомъ, анализомъ газовъ, для чего сдълана приличная, маленькая впрочемъ, комната. Руководитъ Каріусъ. Во всёхъ, впрочемъ, отношеніяхъ лабораторія Эрленмейера стоитъ выше нежели Каріуса. Лабораторія Бунзена, о которой я сообщу подробно въ своемъ мёстѣ, назначена по преимуществу для спектральнаго анализа и анализа газовъ и для занятій минеральною химією. Руководители: Бунзенъ и при немъ два ассистента. Всѣ лабораторіи открыты постоянно съ утра до вечера первые пять дней каждой недѣли; спеціалисты могутъ работать даже и по субботамъ, а при хорошихъ отношеніяхъ съ профессоромъ во всякое время. Изъ этого краткаго изложенія ясно можно видѣть, какую громадную пользу можетъ принести Гейдельбергъ для химика въ практическомъ отношеніи.

14-го-февраля 1863 года.

## XXVI. Кандидата Н. Головкинскаго.

1.

Первыя двъ недъли пребыванія за границею провель я въ Берлинъ, глъ остановился для первоначального оріентированія. По предмету моихъ занятій я не намоль здёсь ничего замёчательнаго: открытая часть минералогическаго музея университета представляеть только красивую коллекцію блестящихъ и цвітныхъ кристалловъ, заключающую мало поучительнаго; минералогическое собраніе ремесленнаго института (Gewerbe-Institut) было совершенно закрыто по случаю передълокъ въ зданіи. Вообще, время ферій представляло не благопріятныя условія для полученія доступа къ научнымъ пособіямъ. Изъ Берлина я перевхаль въ Гейдельбергъ, гат явился тайному советнику Н. Н. Пирогову, который сообщиль мнъ росписание предподаваний въ предстоявший семестръ большаго числа нъменкихъ университетовъ. Разсматривание этихъ росписаний подкрвнило мое намврение остаться на зиму въ Гейдельбергв. Я поступиль въ число студентовъ и записался на курсы: Geognosie und Geologie, Prof. Leonhard; Oryktognosie, Prof. Blum; Allgemeine Chemie, Prof. Bunsen, Entwickelungsgeschichte der Theorie der Chemie, Prof. Erlenmeyer. Находя весьма полезными лекціи профессоровъ Леонгарда и Эрленмейера по ихъ критическому, чисто — научному направленію и признавая большой интересь въ лекціяхъ проф. Бунзена, богатыхъ разнообразными и важными практическими замвчаніями, не извлекая, наконець, ничего изъ исключительно опи-

сательнаго чтенія проф. Блума, я воздержусь отъ болье пространныхъ и определенныхъ замечаній, которыя были бы преждевременны, потому что со времени открытія курсовъ прошло только полтора мѣсяца. При этомъ я позволяю себѣ замѣтить, что, имѣя общія св'ядінія въ наукахъ, составляющихъ предметъ моего спеціальнаго изученія, я не могу ставить на первомь планъ слушаніе лекцій и отдаю преинущество самостоятельнымъ занятіямъ. Я имъю намфреніе употребить больщую часть времени двухлфтняго пребыванія за границею преимущественно на изученіе геологическихъ формацій, на практическія занятія въ нікоторых визь замівчательнъйшихъ мъстностей Европы, не забывая при томъ и обозрънія научныхъ коллекцій, чтобы им'ять возможность непосредственно узнать и обсудить важивищія изъ твхъ данныхъ, на основаніи которыхъ сложилась современная наука. Имъя въ виду эту цъль, я располагаю употребить предстоящую зиму на приготовление себя къ этимъ экскурсіямъ, какъ знакомствомъ съ нов'вищею литературою науки, такъ, частію, и слушаніемъ лекцій профессора Леонгарда.

Гейдельбергь, 11/23 ноября 1862 года.

2.

Я имѣлъ честь донести, назадъ тому три мѣсяца, что началъ слушать лекціи профессоровъ Бунзена, Эрленмейера, Блума и Леонгарда. Въ настоящее время, когда зимній семестръ приближается къ концу, я нахожу возможнымъ сдѣлать нѣсколько замѣчаній о слушаемыхъ мною курсахъ.

Профессоръ Бунзенъ излагалъ съ значительною подробностью факты и механическіе пріемы неорганической химіи. Многисленные опыты, практическія замѣчанія о технической сторонѣ науки, простота и ясность изложенія— составляють неоспоримыя достоинства его лекцій. Замѣчательная особенность чтенія проф. Бунзена состоить въ томъ, что оно становится особенно интересно и даже увлекательно, какъ скоро предметъ выходитъ изъ области собственно химіи и переходить въ сферу другихъ наукъ, фивической географіи, метеорологіи, петрографіи и друг., имѣющихъ, конечно, нѣкоторую связь съ чистой химіей. Что касается до теоретической стороны, до направленія въ наукъ, то проф. Бунзенъ, въ числѣ немногихъ, уже почтенныхъ химиковъ, продолжаетъ держаться дуалистическихъ

взглядовъ Берцеліуса: опредъливъ химію, какъ науку о составъ тыль. профессоръ обратилъ вниманіе аудиторіи на электро-химическій порялокъ элементовъ, показалъ различіе кислоты и основанія, какъ по дъйствію на вичеъ, такъ и по окрашиванію лакичеовой бумажки и завершилъ теоретическую главу извъстнымъ опытомъ разложенія окрашеннаго раствора соли дійствісмъ гальваническаго токаопытомъ, о которомъ написано нъсколько прекрасныхъ страницъ въ Méthode de Chymie Лорана... Казалось, проф. Бунзенъ хотълъ показать, что радпиальный перевороть и пріобратенія современной химін, которыя совершились безъ его участія, не нужны для того, чтобъ быть извъстнымъ и любимымъ аудиторіей профессоромъ. Аудиторія, состоящая изъ начинающихъ, многочисленна и благоговветь передъ нимъ; но это благоговъйное чувство сохранится только въ тъхъ, которыхъ любознательность будетъ удовлетворена прослушаннымъ курсомъ: всякій, кто захочетъ продолжать занятія наукою, почувствуетъ необходимость переучиваться.

Проф. Эрленмейеръ, въ курсъ Entwickelungsgeschichte der Theorie der Chemie und Betrachtungsweisen auf die Constitution der chemischen Verbindungen, изложилъ въ историческомъ порядкъ различные теоретические взгляды отъ зарожденія науки до настоящаго времени. Слушаніе этихъ лекцій принесло мнѣ несомнѣнную пользу, такъ какъ извѣстное и единственное сочинение по исторін химін проф-ра Коппа оканчивается изложеніемъ вліянія Берцеліуса, прерываясь на тридцатыхъ голахъ нашего столътія и слъдовательно для неспеціалиста слишкомъ трудно, даже невозможно познакомпться съ предметомъ, твиъ болве, что значительная часть химической литературы заключается въ періодическихъ изданіяхъ. О важности знакомства съ химіей убъдительно говорится въ каждомъ учебникъ геологіи и минералогін, но, къ удивленію, въ нихъ зам'тно обыкновенно отсутствіе этого знакомства. Везъ сомнівненія, посліднее обстоятельство зависить отъ того, что все движение науки въ последния пятнадцать летъ совершилось въ замкнутой сферв органической химін, такъ что неспеціалисты не замітили, какъ въ этой замкнутой сферт выработались важные общіе принципы. Признавая нізкоторое знакомство съ органической химіей необходимымъ для занимающагося минералогіей, я, однако, не считаю себя настолько компетентнымъ въ этомъ дълъ, чтобъ произнести суждение о лекціяхъ проф. Эрленмейера.

Проф. Блумъ читаетъ курсъ въ томъ же видъ, въ какомъ онъ

изложенъ въ его Lehrbuch der Oryktognosie. Изложивъ кристаллографію, т. е. описавъ илеальныя кристаллическія формы, онъ кратко упомянуль объ общихъ свойствахъ и затъмъ началъ описание длиннаго ряда минераловъ. Онъ опънивалъ важность общихъ свойствъ по степени большей или меньшей ихъ примънимости къ распознаванію минераловъ, иначе говоря, къ определенію систематическаго названія: такъ, при описаніи физическихъ свойствъ, на первомъ план' были поставлены твердость, блескъ и изв'естная система минеральныхъ пвътовъ съ своеобразными названіями, тогда какъ свойства двойнаго преломленія и поляризація были отодвинуты на залній планъ. Профессоръ говорилъ, что, хотя эти последнія свойства также могутъ быть очень полезны и служить къ опредвленію минеральнаго вида, но къ нимъ нужно прибъгать только въ крайнихъ случаяхъ, потому что вышлифование пластиновъ по извъстному направленію слишкомъ м'яшкотно и затруднительно. Этотъ безкорыстно-утилитарный взглядь, также какъ и изложение подъ именемъ науки ея сыраго матеріала, не составляють индивидуальной особенности проф. Блума и не чужды другимъ аудиторіямъ. Проф. Леонгардъ, упомянувъ, при описаніи мѣдовой формаціи, объ открытыхъ Эренбергомъ, микроскопическихъ polythalamia, прибавилъ, что это, конечно, не имбетъ большаго значенія для насъ, правтическихъ геологовъ, потому что очень неудобно носить микроскопъ на экскурсін и обработывать міловой порошекть канадскимъ бальзамомъ. Отвъчая на улыбку профессора, сопровождавшую эти слова, аулиторія выразила свое сочувствіе сміхомъ. Подробность, съ которою описывались геологическія формаціи, находилась въ прямомъ отношеніи съ ихъ распространенностью въ Германіи; отдаленнъйшія изъ заграничныхъ (часто весьма достойныя вниманія по полнотъ своего развитія, какъ, напримъръ, американскія) даже не упоминались. Понятно, что такое національное, местное изложеніе исключаетъ всякую возможность иден науки, того общаго пониманія предмета, которое позволяеть оріентироваться съ отдільными свіденіями. Хотя упреки въ пристрастіи къ общимъ взглядамъ въ извъстной степени справедливы, но, тъмъ не менъе, пока профессоръ только автоматически передаетъ отрывочные, сами по себъ безмолвные факты, -- его лекціи принесуть не болье пользы, какъ прочтеніе перваго попавшагося учебника: какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случав, желающій продолжать занятія не знаеть, за что взяться; онъ незнакомъ съ доводами, на которыхъ, при историческомъ развитіи, установились принципы науки и съ ея современнымъ движеніемъ; наука передана ему, какъ что-то неподвижное, какъ книга, которая была когда-то, разъ на всегда, написана и не измѣнитъ содержанія, пока изотрется... Я никакъ не могу убѣдиться въ необходимости заставлять, въ теченіе элементарнаго курса, только заучивать безсвязные факты, даже, вѣрнѣе говоря, названія, подъ которыми нерѣдко подразумѣвается фактъ сомнительнаго существованія \*), предоставляя будущимъ, самостоятельнымъ занятіямъ составить понятіе о ихъ значеніи. Эта боязнь посвятить въ тайны теоретическихъ взглядовъ, познакомить съ научною полемикою и съ закулисными недостатками нашихъ знаній, всегда прилично прикрытыми въ учебникахъ, — если и не педантизмъ, то, по крайней мѣрѣ, имѣетъ его наружность....

Я не войду въ болъе обстоятельный разборъ этого предмета, не имъя намъренія писать статью, выходящую изъ предъловъ отчета.

Познакомившись, въ теченіе минувшей зимы, въ нѣкоторой степени съ литературою науки, я имѣю въ виду въ возможно-скоромъ времени начать путешествіе для изученія на дѣлѣ замѣчательныхъ геологическихъ мѣстностей.

Считаю не излишнимъ сообщить, что я имѣль случай видѣть богатое собраніе окаменѣлостей и минераловъ въ Heidelberger Mineralien-Comptoir J. Lommel'я (Sandgasse, № 4). Тщательно собранные, отчетливые экземиляры и умѣренныя цѣны, по которымъ продаются коллекціи, достойны вниманія. Каталогъ окаменѣлостей, съ обозначеніемъ цѣнъ, приложенъ къ Jahrbuch für Mineralogie u. s. w. 1862.

Гейдельбергь, февраля 10/22 1863 года.

# ххуп. Кандидата Арнольда Думашевскаго.

1.

Я живу теперь въ Берлинъ, гдъ намъренъ остаться до конца текущаго семестра. Едва ли нужно мотивировать мое пребываніе здъсь. Берлинъ, кромъ своего университета, представляетъ для юриста еще другой интересъ. Какъ столица королевства, онъ даетъ возможность ближе и полнъе ознакомиться съ судебными учрежде-

<sup>\*)</sup> Дъйствительность этого, повидимому, страннаго обстоятельства едва-ли будеть оснарявати тоть, ето знакомъ съ нетрографіей.

ніями, Пруссіи, а знакомство съ судоустройствомъ и судопроизводствомъ запада должно быть, конечно, одною изъ главныхъ задачъ для готовящагося теперь въ юридической дъятельности въ Россіи.

Въ университетъ я записался на лекціи гг. Момзена (рим. государ. права privatim и Privatreden Цицерона publicae), Гейдемана

(Preussisches Landrecht) и нѣкоторыя другія.

Юристу, особенно цивилисту, необходимо близкое знакомство съ римскимъ міромъ, а претендующему на такое знакомство невозможно 'обойти классическую «Римскую исторію» г. Момзена, — лекціи же автора служатъ лучшимъ и, прибавлю, необходимымъ комментаріемъ къ сей книгѣ—и я счелъ необходимымъ прослушать его курсъ.

Я бы слишкомъ много рисковалъ, еслибъ вздумалъ взять на себя теперь роль критика лекцій этого ученаго профессора; ограничусь по этому нікоторыми зам'ятками объ ихъ внішней сторонік.

Отличительною чертою чтеній г. Момзена есть то, что они ни на минуту не выходять изъ круга своей спеціальности. Г. Момзенъ чуждъ той манеры чтенія, гдѣ профессоръ, какъ бы бонсь наскучить своимъ слушателямъ строгою спеціальностью, старается оживлять ихъ внесеніемъ въ свои лекціи постороннихъ элементовъ. Напротивъ, въ чтеніяхъ г. Момзена постоянно какъ бы просвѣчиваетъ мысль, что лекціи должны привлекать своихъ слушателей только и исключительно своею спеціальностью. Оттого его лекціи отличаются какою то римскою строгостью и пуританскою чистотою; но за то онѣ имѣютъ то неоцѣнное для слушателей достоинство, что онѣ предлагаютъ имъ дѣло — и только дѣло.

Посл'й сказаннаго я ничего не могу, прибавить спеціально о его курс'й римскаго государственнаго права: заглавіе опред'йляеть ихъ содержаніе, — а мыслъ разбирать это посл'йднее я напередъ от-

страниль отъ себя.

Скажу нъсколько словъ о его publicae. Въ основъ ихъ лежитъ слъдующая мысль. Г. Момзенъ смотритъ на избранныя имъ для комментированія ръчи Цицерона, какъ на обломки римской исторін, какъ на сохранившіеся до насъ живые моменты нъкогда дъйствительной, повседневной жизни, и на нихъ старается реставрировать и показать юридическій бытъ и государственный строй Рима. За выполненіе ручаются талантъ и колосальная ученость профессора.

Я долженъ замътить, что я не необдуманно употребилъ эпитетъ

«колосальная»: не нахожу боле приличнаго. Г. Момзенъ давно пріобрель громкую изв'ястность своими классическими изследованіями о «Римской хронологіи», «Монетахъ», «Трибахъ» и пр.; но слушая его лекціи нельзя не сказать, что въ знаніи римскаго міра челов'якъ этотъ лошель до геркулесовыхъ столбовъ.

Г. Момзенъ читаетъ privatim 3 часа, а publicae 2 часа въ не-

Не меньшій интересъ, хотя совершенно другой характеръ, представляетъ аудиторія Гейдемана. Онъ читаетъ прусское гражданское право, но озаглавливаетъ свои чтенія, какъ я уже сказалъ, «Preussisches Landrecht», — и вполнъ справедливо. Курсъ его вовсе не походитъ на наши лекціи гражданскаго права. У насъ курсъ гражданскаго права дълится на двъ части: «общую», гдъ улсняются предметъ и элементы гражданскаго права, и «особенную», гдъ излагается, если можно такъ выразиться, матерія (der Stoff) гражданскаго права, группируя ее въ особенные отдълы, или частныя права — семейное, вещное, по обязательствамъ и пр.

Совершенно другому плану слъдуетъ г. Гейдеманъ. Онъ читаетъ сРг. Laudrecht» — и только. Его лекціи составляють не болье, какъ въ обширномъ смысль понимаемую интерпретацію Landrecht а. Съ этимъ послъднимъ въ рукт онъ при объясненіи патента, которимъ было обнародовано прусское земское право, излагаетъ исторію кодификаціи этого послъдняго, а за тымъ онъ, начиная съ введенія продолжаетъ статью-за-статьею, параграфъ-за-параграфомъ объяснять смыслъ Landrecht а, опуская конечно менте важные параграфы и отсылая въ частностяхъ къ своему прекрасному сочиненію: Einleitung in das Systam des Preussischen Civilrechts». (2-е изд. Лейнцигъ 1861 г.).

Такой характеръ чтеній объясняется и обусловливается двумя обстоятельствами: во 1-хъ характеромъ самого Landrecht'а и 2-хъ степенью юридической подготовки, съ какою приступають здёсь къ слушанію курса прусскаго гражданскаго права.

Прусскій кодексь не есть, подобно нашему своду законовъ, сводь накопившихся и отчасти вновь написанныхъ полу-административныхъ, полу-законодательныхъ постановленій. Это есть *твореніе*; его создами, и создами притомъ люди, вполнѣ располагавшіе всѣмъ умственнымъ достояніемъ современной имъ Европы. Прусское земское право есть законный плодъ тогдашней умственной жизни Пруссіи. Такъ и видно, что этотъ кодексъ есть ровесникъ второй половины

XVIII въка. Еслибъ я не боялся упрека въ парадоксальности, то я сказалъ бы, что «Прусское земское право» есть не кодексъ, а философская книга. Ни въ его внъшности, ни въ его системъ и особенно въ его образъ выраженія не встръчаешь той приказной бъдной содержаніемъ сухости, которая составляетъ характеръ нашего свода. Напротивъ, отъ него такъ и въетъ тою умягчающею, добродушною, специфически-нъмецкою Gemüthlichkeit, которая составляетъ неотъемлемую принадлежность всего нъмецкаго.

Прусское вемское право, какъ философская книга, начинается введеніемъ; за тъмъ слъдуетъ общая часть, гдъ уясняются общіе элементы и термины гражданскаго права, и гдъ оно доходитъ даже до опредъленій, что такое въ юридическомъ смыслъ «дорогіе камни», «золото», «серебро», «мебель» и пр. Слъдовательно интерпретація Landrecht'a заключаетъ уже въ себъ и «общую часть».

Съ другой же стороны слушатели приступаютъ здёсь къ курсу Landrecht'а послъ курсовъ римскаго и общегерманскаго права и уже знакомы съ тъми элементарными положениями и терминами гражданскаго права, уяснение которыхъ достается у насъ на долю профессора гражданскаго права.

Что касается самихъ лекцій г. Гейдемана, то оні отличаются тімь интересомъ, который получаеть всякая наука при сравнительномъ методі изученія, и этой методы и придерживается г. Гейдеманъ, параллелируя прусское земское право съ правами — римскимъ, общегерманскимъ и французскимъ.

Если прибавлю къ этому, что г. Гейдеманъ вполнъ обладаетъ своимъ предметомъ, который онъ читаетъ уже болъе 20 лътъ, точно также, какъ артистическимъ умънъемъ излагатъ и изящнымъ Vortrag'омъ, то само собою сдълается понятнымъ, что, живя въ Берлинъ и стараясь ознакомиться съ юридическимъ бытомъ Прусси, я не могъ не воспользоваться такимъ курсомъ.

Г. Гейдеманъ читаетъ 4 часа въ недѣлю privatim; въ своихъ publicae онъ усняетъ болѣе трудные вопросы прусскаго гражданскаго права, что имѣетъ особенный витересъ преимущественно для здѣшнихъ будущихъ практикантовъ.

Кром'в этихъ лекцій я стараюсь по возможности пос'ящать другія аудиторін: исторія и философін, слідуя въ этомъ совіту, высказанному студентамъ при имматрикуляціп ректоромъ здінняго университета, г. Безслеромъ—«не замаривать своего ума какою бы

то ни было исключительною и ничего-знать - нехотящею спеціальностью».

Я долженъ замѣтить, что, согласно плану моихъ занятій, мнѣ нужно было бы прослушать здѣсь курсъ Пандектъ; но къ сожалѣнію чтеніе ихъ происходитъ здѣсь въ дообѣденное время, которое нерѣдко отнимается у меня посѣщеніемъ здѣшнихъ судовъ, и я долженъ былъ отложить пандекты до другого семестра.

Я уже сказаль, что ознакомленіе съ судебными учрежденіями Пруссіи составляеть для меня одну изъ главныхъ задачь; но послѣ нѣсколькихъ носѣщеній я убѣдился, что то знакомство, которое возможно пріобрѣсть при помощи одной публичности здѣшнихъ судовъ, можетъ быть только поверхностное. Это же самое сказалъ мнѣ г. вице - президентъ здѣшняго Stadtgerich'a. По этому то я черезъ посредство здѣшняго посольства нашего просилъ г. министра юстиціи предоставить мнѣ возможность поближе ознакомиться съ учрежденіями его вѣдомства, что мнѣ обѣщано, но чего по непонятной для меня медлительности я по сіе время еще не получилъ.

Что касается моихъ занятій на-дому, то они ограничиваются чтеніемъ по тѣмъ предметамъ, на которые указываютъ другія занятія мои.

Берлинъ, 6-го декабря 1862 года.

2.

Въ прошедшемъ отчетъ своемъ и извъстилъ уже департаментъ о своихъ занятіяхъ и о посъщаемыхъ мною лекціяхъ, при чемъ я высказалъ и свои замъчанія на эти послъднія. Въ томъ же отчетъ я писалъ уже, что просилъ, черезъ посредство нашего посольства въ Берлинъ, здъшняго министра юстиціи дать мнъ возможность ближе познакомиться съ судебными учрежденіями Пруссіи. Согласно этому г. министръ отрекомендовать меня президенту здъшняго городоваго и директору мъстнаго окружнаго судовъ, предложивъ имъ оказать мнъ возможное содъйствіе. О занятіяхъ своихъ по этомуто предмету я хочу сказать нъссолько словъ въ настоящемъ отчетъ; о результатахъ же ихъ я готовлю особенную монографію, которую намъренъ помъстить въ одномъ изъ нашихъ журналовъ.

Главною, руководящею мыслью при этихъ занятіяхъ были для меня не вопросы: какимъ образомъ, по какимъ нормамъ и какими

органами отправляется провосудіе въ прусской монархіи, но вопросъ: какъ оно удовлетворяется? Дале. Если оно удовлетворяется не такъ, какъ и насъ на Риси, то какими средствами достигается это.

Въ нашей литературъ много, и даже очень много писали о судебныхъ учрежденіяхъ Англіи и Франціи, но, сколько мнѣ извъстно, почти ничего о юридическомъ бытъ Пруссіи. Между тъмъ эта послъдняя заслуживаетъ по моему мнѣнію, полнаго нашего вниманія. Пруссія не имъетъ за собою тъхъ блестящихъ и многознаменательныхъ переворотовъ, черезъ которые прошли Англія и Франція, и которые выработали ихъ нынъшній бытъ. Она только весьма недавно еще перестала быть самодержавною монархією, и не смотря на то, она, съ своимъ капральски-тугоумнымъ, или какъ нъмцы говорятъ юфтяннямъ (Leder-Menschen) населеніемъ, успъла выработать себъ юридическій бытъ, который еще долго будетъ составлять для насъ русскихъ одно только ріим desiderium.

Если мы видимъ порядочный юридическій быть во Франціи, гдѣ столько кричали о свободѣ и правѣ, если мы видимъ это въ Англін, гдѣ существуєтъ Magna charta, — то это нисколько не должно удивлять насъ; но если мы видимъ то же самое въ Пруссіи—въ этой странѣ чисто-кровныхъ нѣмецкихъ феодаловъ — то, право, нельзя не призадуматься.

Вотъ почему я нахожу, что для насъ русскихъ знакомство съ юридическою жизнью Пруссіи въ высшей степени поучительно. Повторяю, что я полагаю весь матеріалъ этого знакомства не въ книжномъ вопросѣ «о судоустройствѣ и судопроизводствѣ въ Пруссіи», а въ живомъ вопросѣ — какъ отправляется правосудіе въ этой послѣдней.

Занимась въ здѣшнихъ судахъ подъ руководствомъ упомянутыхъ лицъ, я старался сблизиться съ самыми тяжущимися, съ здѣшними адвокатами, съ прокурорами (Staats-Anwalte)\*) и пр., распрашивалъ ихъ о разбиравшихся предъ нами процессахъ ихъ — и могу положительно сказать, что я ни въ комъ изъ нихъ не нашелъ и тѣни подозрѣпія, что процессъ можетъ рѣшаться не правосудно. Я распрашивалъ здѣшнихъ судей и прокуроровъ о нѣкоторыхъ пунктахъ судопроизводства, предоставляющихъ тѣмъ или другимъ значительный просторъ къ злоупотребленіямъ. Но къ чести этихъ лицъ я долженъ сказать, что отвѣты на мои распросы были всегда

<sup>\*)</sup> Quiueso: Verfassung Engaland's, crp. 14 H 500.

таковы, что думать о злоупотребленіяхъ было такъ же невозможно, какъ невозможно думать, что камень идетъ, овца летаетъ.—Ну это просто правственная невозможность, столь же сильная, какъ и физическая.

Тоже самое должно сказать и о здёшнихъ канцеляріяхъ при судахъ. Изв'єстно, напр., что въ ипотекахъ играетъ большую важность спервенство» (Priorität) и что здёсь требуется вообще крайняя аккуратность и добросов'єстность. Вм'єстё съ этимъ здёсь представляется и большая возможность къ злоупотребленіямъ. Ипотека отъ регистратуры до инграсатуры проходитъ черезъ руки десятка лицъ, изъ коихъ каждое им'єсть свои обязанности къ ней, которыми оно им'єсть полную возможность пренебрегать. И не смотря на то, какъ добросов'єстно все это исполняется, просто такъ добросов'єстно, что мы, русскіе, по истин'є должны красн'єть при этомъ за свои домашніе порядки.

Кромъ этихъ занятій своихъ я занялся послѣ новаго года особенно римскимъ правомъ. На это лѣто ѣду въ Гейдельбергъ.

#### XXVIII. К. Нейлисова.

1.

Прівхавъ въ Гейдельбергъ за двв почти недвли до закрытія университетскихъ чтеній, я тотчась иміль честь представиться тайному советнику Пирогову, который советоваль мив составить планъ будущихъ занятій и сообщить ему, въ какомъ университетъ я намеренъ слушать лекціи въ теченіе следующаго полугодія. Посътивъ съ сею цълію лекціи всъхъ профессоровъ по части древней филодогіи, и вслёдь за тёмъ сличивъ Vorlesungen-Anzeiger двухъ университетовъ, геттингенскаго и здъшняго, я ръшился остаться на следующее полугодіе въ Гейдельберге, такъ какъ въ Геттингенъ изложение слишкомъ спеціальное, преимущественно критическое, предполагающее большую уже со стороны слушателей зрълость, и могущее быть полезнымъ только впоследствии; въ здешнемъ же университетъ преподавание чисто догматическое, соединенное съ чтеніемъ и объясненіемъ древнихъ писателей, съ письменными латинскими и греческими упражненіями, и такимъ образомъ обогащающее слушателей необходимыми предварительными

матеріалами и хорошо приготовляющее ихъ къ трудамъ более самостоятельнымъ.

По совъту одного изъ здъшнихъ профессоровъ, г. Штарка, съ которымъ я имълъ случай сблизиться, въ теченіе наступающаго

полугодія я буду слушать следующія лекціи:

1) У профессора Бера: энциклопедію филологіи, вмѣстѣ съ объясненіемъ Персовъ Эсхила и сочиненіемъ Цицерона de republica, въ соединеніи съ еженедѣльными письменными латинскими упражнееніями (4 лекціи въ недѣлю);

2) У профессора Штарка: исторію гомеровской поэзін, вм'єсть съ объясневіемъ гомеровскихъ гимновъ, и римскія древности, въ особенности частной и религіозной жизни (9 лекцій въ недѣлю);

3) У профессора Кайзера: метрику греческихъ и римскихъ позтовъ, вмѣстѣ съ объясненіемъ рѣчей у Оукидида (7 лекцій въ недѣлю).

Кромъ того въ филологической семинаріи:

1) У профессора Бера: критическій разборъ греческаго писателя, въ соединеніи съ письменными греческими упражненіями (2 лекціи въ неділю);

2) У профессора Штарка: объяснение истории Тацита (2 лекции

въ недвлю);

3) У профессора Кайзера: объяснение сочиней и Цицерона де

natura deorum (2 лекцін въ недёлю).

Въ настоящее время, до начала новаго академическаго полугодія, я занимаюєь повтореніемъ греческой грамматики, по руководству Курціуса, который результать сравнительной лингвистики примѣнилъ къ греческому языку; римскими древностями, по руководству Ланге, п чтеніемъ Ювенала, по изданію Зибольда. Сочиненія эти указаны миѣ профессоромъ Штаркомъ, который позволилъ миѣ и впредь обращаться къ нему за совѣтами и указаніями.

Съ началомъ лекцій я запишусь въ число студентовъ здінняго университета, чтобы иміть право пользоваться университетскою

-библіотекою.

Гейдельбергь, 4/16 сентября 1862 года.

2

Хотя по прівздв въ Гейдельбергь я тотчасъ старался ознакомиться съ личностью и способомъ изложенія здёшнихъ профессоповъ по части филологіи, однако я не быль въ состояніи составить себъ върнаго и точнаго о нихъ понятія, такъ какъ семестръ приближался уже къ концу, и я у каждаго профессора могъ выслушать только весьма небольшое число лекцій. Потому когда 3/18 октября сего года начался новый семестръ, я первые двѣ недѣли употребиль на посъщение возможно большаго числа лекцій по части филодогія, философіи и древней исторія, чтобы избрать потомъ для постояннаго слушанія болье для меня необходимыя и соотвътственныя. Вслёдствіе сего болёе близкаго ознакомленія съ здёшними профессорами я окончательно записался на лекціи двухъ только изъ нихъ, Бера и Штарка, руководствуясь темъ убеждениемъ, что первая и едвали не главная задача филолога, особенно ежели онъ имъетъ въ виду самъ быть впоследствии преподавателемъ, состоитъ въ точномъ и основательномъ изучении самаго языка, безъ чего реальная часть филологіи всегда будеть лишена необходимаго основанія; стараясь при томъ о сосредоточиваніи своихъ занятій и о ихъ такъ сказать интензивности, я избралъ тѣ именно лекціи, которыя имъя предметомъ науки тъсно между собою связанныя, служатъ взаимнымъ однъ другимъ дополненіемъ. Избранныя мною для слушанія декціи следующія:

1) У профессора Бера: а) практическая стилистика латинскаго языка и объяснение сочинения Цицерона de republica (2 лекціи); b) энциклопедія филологіи (2 лекціи); кром'в того въ филологической семинаріи с) практическая стилистика греческаго языка и объясненіе разговора Платона Крітор (2 лекціи).

2) У профессора Штарка: а) римскія древности, въ особенности религіозной и домашней жизни Римлянъ (4 лекціи); b) исторія гомеровской поэзіи вмѣстѣ съ объясненіемъ гомеровскихъ гимновъ (4 лекціи); c) чтеніе Иліады, начиная съ 12-й пѣсни (2 лекціи); кромѣ того въ филологической семинаріи d) объясненіе Тадита, histor. lib. III (2 лекціи).

Прежде нежели перейду къ донесенію о своихъ самостоятельныхъ, отъ университетскихъ лекцій независимихъ, занятіяхъ, позволю себѣ сказатѣ здѣсь нѣсколько словъ о способѣ изложенія этихъ двухъ поименованныхъ профессоровъ.

Профессоръ Беръ, извъстный въ ученомъ міръ своими сочиненіями \*), обладающій огромными познаніями, вспомоществуємый

<sup>\*)</sup> Главнъйшіе его труды: исторія римской литературы (3-е изданіе 1845 г.

необыкновенною памятью и отличающийся рёдкою опытностью, которую онъ пріобраль долговременнымь преподаваніемъ, обращаеть главное и преимущественное внимание на формальную сторону, на самый языкъ, и въ этомъ отношеніи лекціи его удовлетворяютъ всьмъ требованіямъ; притомъ онъ выражается ясно, опредвленно и отчетливо. Его лекцін практической стилистики, латинской и греческой, состоять въ разборъ задаваемыхъ студентамъ письменныхъ переводовъ съ нъмецкаго языка на латинскій (разъ въ недълю) и греческій (въ двѣ недѣли разъ). Это производится слѣдующимъ порядкомъ. Сначала онъ диктуетъ студентамъ вольный нёмецкій переводъ какого нибудь изъ знаменитыхъ новъйшихъ датинистовъ, не только не стараясь о дословной близости перевода, но съ намъреніемъ иногда соединяя два, три предложенія латинскаго подлинника въ одинъ длинный пъмецкій періодъ, иногда разбивая длинный округленный періодъ на нёсколько коротенькихъ предложеній, и заботясь только о томъ, чтобы передать главную мысль; потомъ студенты на дому письменно переводять продиктованное, обращая вниманіе также не на близость и точность перевода, а главнымъ образомъ на гладкость и плавность языка, и подаютъ ему эти переводы, которые онъ на следующую лекцію приносить весьма тщательно исправленными и разбираеть, а въ заключение прочитываетъ латинскій подлинникъ. Въ этомъ году избрано для перевода сочинение философическое, въ которомъ разбирается вопросъ о пользъ древней филологіи, и объясняется тотъ странный фактъ, что многіе филологи, нисколько не воодущевляясь изящною формою дитературныхъ произведений классической древности, отличаются различными причудами и часто пускаются въ самыя нелѣныя изысканія, какъ напр. о пісни Сиренъ, объ именахъ служанокъ Пенелопы, о собакахъ Полифема и проч. Темою для греческихъ упражненій, которыя производятся точно такимъ же образомъ какъ и латинскія, избранъ разговоръ о стоической философіи. Этотъ родъ занятій довольно труденъ и даже сухъ, но я уже въ продолженіе того короткаго времени, какое нахожусь въ Гейдельбергъ, усиълъ достаточно убъдиться въ его огромной пользъ, и потому обращаю

въ двухъ томахъ), продолжение которой составляютъ исторія римской христіанской зитературы в исторія римской дитературы во времена Каролинговъ, и издаміє Геродота. Кром'є того онъ пом'єщаєтъ разныя статьи филологическаго содержанія въ выходящемъ зд'єсь ученомъ журналів «Heidelberger Jahrbücher», котораго онъ самъ гаввнымъ редакторомъ.

на него большое вниманіе, стараясь не пропустить ни одного упражненія. Пріятно также, что профессоръ Беръ цінтъ труды студентовъ: онъ направляетъ упражненія эти съ рідкою добросовіть упражненія от съ рідкою добросовіть на поляхъ свои замічанія \*).

Съ такою же иля стулентовъ пользою и столь же основательно профессоръ Беръ объясняетъ древнихъ писателей. При чтеніи Пиперона, послъ точнаго и по возможности лословно близкаго нъмецкаго перевода, онъ входитъ въ подробный разборъ переведеннаго отрывка, слъдя за ходомъ мыслей автора, обращая особенное вниманіе на частицы ръчи и ихъ значеніе, на синонимику, на свойственные латинскому явыку обороты, выраженія и метафоры; въ твхъ мъстахъ, гив испорченъ текстъ (напр. de republ. III. 6: VIII. 13 первой книги), онъ показываетъ способы исправленія и возстановленія онаго, знакомя такимъ образомъ слушателей съ трудною наукою критики текста. Въ филологической семинаріи онъ заставляетъ студентовъ каждаго по очереди переводить Платона на латинскій языкъ, при чемъ задаетъ вопросы касательно значенія греческихъ частицъ, употребленія временъ и наклоненій и т. д. и постоянно сравниваетъ греческое словосочинение съ латинскимъ. Кромъ того въ извъстные опредъленные сроки онъ назначаетъ латинскіе диспуты на темы, которыя студенты избирають по своему произволу. Для большаго оживленія этихъ диспутовъ в для того, чтобы -всв студенты могли принимать въ нихъ участіе, тема объявляется за недвлю впередъ, а во время самаго диспута профессоръ Беръ обращается въ слушателямъ съ разными вопросами. Ло настоящаго времени были следующие диспуты: de integritate Phaedri fabularum; de versibus spuriis in duobus Horatii carminibus (Od. I, 1; IV, 8); de Sophoclis tragoediarum exodis; de Juvenalis satirae septimae temporibus. Впрочемъ я долженъ откровенно признаться, что единственная польза этихъ диспутовъ состоитъ въ томъ, что студенты пріучаются говорить по латыни. Что касается самого профессора Бера, то онъ говорить съ большою легкостью и языкомъ классическимъ. Нако-

<sup>\*)</sup> Когда я находился въ С.-Петербургскомъ университеть, профессоръ Фрейтагъ задавалъ студентамъ латинскія сочиненія на ими самими избираємыя темы. Теперь я на опыть удостовърился, что подобнаго рода переводы хотя гораздо трудеве, но за то несравненно полезные сочиненій, и что тоть, кто упражнялся въ такихъ переводахъ, безъ большого труда будеть въ состояніи выражать по датыни и свои собственныя мысли. Греческія упражненія введены въ Германіп въ недавнее время, какъ въ университетахъ, такъ и въ гимназіяхъ.

нецъ лекціи энциклопедін филологіи дали мий довольно вірное понятіє о взаимномъ между собою отношеніи и связи наукъ, необходимыхъ для занимающагося изученіемъ классической древности. Лекцін эти профессоръ Беръ уже окончилъ, и послів новаго года булетъ объяснять Персовъ Эсхила.

Что касается моихъ самостоятельныхъ занятій, сверхъ слушанія университетскихъ лекцій и приготовленія къ онымъ, то я въ теченіе этого семестра предположилъ себѣ съ одной стороны изучить нъкоторыхъ римскихъ писателей, а именно Ювенала, исторію Тацита и изъ сочиненій Цицерона de officiis и de natura deorum, а съ другой стороны основательно заняться римскими древностями.

При чтеніп Ювенала я пользуюсь вышедшимъ въ 1858 году изданіемъ Зибольда, въ которомъ кром'в німецкаго перевода, часто впрочемъ болъе темнаго нежели самый подлинникъ, передъ каждою сатирою пом'вщено введение и краткія, но весьма д'ёльния зам'ёчанія. Очень полезное пособіе для чтенія этого автора, и вообще иля лучшаго уразуменія домашняго быта римлянь и полученія нагляднаго объ ономъ понятія, составляеть переведенный на французскій и на нъмецкій языкъ словарь греческихъ и римскихъ древностей Рича. Цицерона я читаю по Вейдманскимъ изданіямъ, которыя отличаются хорошимъ текстомъ, весьма пространными введеніями и обиліемъ самыхъ основательныхъ замѣчаній. Вообще изданія эти, предназначенныя собственно для употребленія въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, по богатству собраннаго въ нихъ матеріала очень полезны и при болбе серьозныхъ и ученыхъ занятіяхъ; притомъ всв почти снабжены краткимъ критическимъ анпаратомъ. Нельзя также не замётить, что при объясненін различныхъ авторовъ соблюдена извъстная постепенность. Такъ напр. при объясненіп Корнелія, Цезаря, Саллюстія, Овидія обращено особенное внимание на языкъ и грамматику, хотя и реальная часть не упушена изъ вида; въ изданіяхъ Ливія, річей и философскихъ сочиненій Цицерона, подобнаго рода зам'вчанія занимають уже второе мъсто, и пространнъе изложено все то, что касается древностей, исторіи, исторіи литературы, философіи и т. д.

По предмету римскихъ древностей первое мѣсто безспорно занимаетъ руководство Лянге «Römische Alterthümer», котораго до настоящаго времени вышли только первые два тома \*). Сочиненіе это

<sup>\*)</sup> Второй томъ вышель нъсколько недъль тому назадъ, но я еще не-приступиль къ изучение его:

отличается чисто ученымъ характеромъ, строгою системою и критическою оценкою какъ известій дрехнихъ писателей, такъ и изслепованій и взглядовъ нов'й шихь ученыхъ: но такъ какъ оно предполагаеть со стороны читателя извъстнаго рода знакомство съ римскимъ правомъ и нъкоторыми техническими его терминами, притомъ написано языкомъ довольно тяжейымъ, то изучение онаго требуеть весьма напряженнаго вниманія и сопряжено съ немалымъ труломъ. Въ введеніи авторъ опредёллеть предметь римскихъ древностей и обозначаеть объемь этой науки, излагаеть потомъ краткую исторію оной, и указавъ на источники и пособія, переходить къ самому изображенію генетическаго развитія внутренней жизни римскаго народа, при чемъ начинаетъ государственными древностями, на томъ основаніи, что римское государственное право развилось изъ такъ называемаго mos, существовавшаго уже во времена патріархальныя, передъ образованіемъ римскаго государства, хотя и не облеченнаго еще въ то время въ положительныя юридическія формы. Самую жизнь римскаго народа онъ раздёляетъ на шесть періодовъ: 1) отъ основанія римскаго государства до той эпохи, представителемъ которой имя Анка Марція; главивищіе моменты этого періода a) семейное право, b) такъ называемое jus gentilicium, с) древнъйшее государственное право; 2) отъ Анка Марція до учрежленія республиканскаго образа правленія; этотъ періодъ представляетъ образованіе сословія плебеевъ и законодательство Сервія Туллія: 3) отъ начала республики до законовъ Лицинія, представляющій борьбу плебеевъ съ патриціями за государственныя права; 4) отъ законовъ Лицинія до реформы, произведенной Гракхами; во время этого періода жизнь римскаго народа главнымъ образомъ сосредоточивается въ сенатъ, какъ представителъ такъ называемыхъ nobiles или чиновной аристократіи, и въ народномъ в'ячь, какъ органъ демократіи; 5) отъ Гракховъ до Августа; этотъ періодъ представляетъ паденіе республики и заключаетъ съ одной стороны развитіе судопроизводства вследствіе распространившихся въ то время разныхъ преступленій, а съ другой стороны исторію военнаго искуства, которое въ то время, вследствіе непрерывныхъ почти войнъ, достигло высшей степени совершенства; 6) отъ Августа до Константина; время это представляеть постепенное паденіе римской народности, которая вскоръ совершенно исчезаетъ съ одной стороны въ борьбъ съ антинаціональнымъ элементомъ варварскихъ племенъ, а съ другой въ борьбъ съ христіанствомъ, которое выше всякой народности. Посему это время именно авторъ считаетъ крайнимъ предѣломъ науки римскихъ древностей, задача которыхъ состоитъ въ изображеніи развитія римской жизни въ формахъ національныхъ. При приведеніи доказательствъ, то есть мѣстъ изъ древнихъ иисателей, авторъ ограничивается однимъ на нихъ указаніемъ; потому я отыскиваю самыя эти мѣста, при чемъ относительно римскихъ юристовъ, а также и Феста, весьма важнымъ пособіемъ служитъ латинскій словарь Фрейнда, заключающій многія, иногда довольно большія выписки изъ этихъ писателей, напр. подъ словами аггодатіо, тапив, тапиварноскаго и Авлъ Геллій.

Въ заключение упоминаю еще о вышедшей въ нынъшнемъ году пятымъ изданіемъ греческой грамматик Курціуса. Воспользовавшись результатами сравнительнаго языкознанія, авторъ излагаетъ главные фонетические законы греческого языка, изъ которыхъ объясняеть образованіе формъ спряженій и склоненій. Такъ какъ книга эта назначена для употребленія въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, то въ нее вошли одни только несомнівные результаты. Изученіе греческой этимологіи по грамматик Курціуса несравненно легче, нежели напр. по учебникамъ Кюнера и Крюгера, такъ какъ это руководство, не обременяя памяти заучиваніемъ многочисленныхъ, по видимому совершенно случайныхъ формъ, главнымъ образомъ дъйствуетъ на способность мышленія, показывая общіе законы • образованін этихъ формъ. Что касается словосочиненія, то оно изложено весьма ясно; въ особенности же мнв понравился взглядъ автора на времена глагола. Злъсь онъ, кромъ такъ называемой имъ Zeitstufe (время настоящее, прошедшее, будущее) различаеть еще Zeitart, которую, какъ говорить авторъ, въ большей части случаевъ не можетъ выразить ни латинскій языкъ, ни нізмецкій. Но эта Zeitart соотвътствуетъ именно видамъ нашихъ русскихъ глаголовъ. Русский языкъ точнъе можетъ передать неокончательное наклонение греческаго аориста, нежели латинскій или німецкій. Грамматика Курціуса введена во многихъ учебныхъ заведеніяхъ въ Германіи, между прочимъ она очень распространена въ великомъ герцогствъ Баденскомъ. Еще въ 1859 г. изданы для употребленія въ высшихъ классахъ гимназій «Aufgaben zum Uebersetzen in's Griechische», съ ссылками на одно изъ прежнихъ изданій этой грамматики.

Гейдельбергъ, 19/31 декабря 1862 года.

Оставаясь на зимній семестръ 1862/2 акалемическаго гола въ Гейлельбергскомъ университетъ, философскій факультетъ котораго пользуется относительно меньшею извъстностію, я главнымъ образомъ имълъ въ вилу изучение важнъйшихъ, мнъ не вполнъ еще знакомыхъ классиковъ, и посъщеніемъ лекцій не слишкомъ спеціальнаго характера, собраль по возможности большій по своему предмету запасъ положительныхъ сведеній, для приготовленія себя такимъ образомъ къ занятіямъ болье серьёзнымъ и самостоятельнымъ. подъ руководствомъ знаменитыхъ филологовъ въ Боннъ и Берлинъ. Потому оставивъ слушание философии и древней истории до другаго времени, я избраль въ настоящемъ семестръ предметы чисто филологические, надъясь при томъ найти въ здъщнемъ университетъ изложение догматическое, исключающее большую часть критическихъ изследованій и вопросовъ меньшей важности, и знакомящее слушателей съ главными фактами и положительными результатами науки. Въ этомъ, казалось, ручались выслушанныя уже мною, тотчасъ по прівздв въ Гейдельбергъ, у подлежащихъ профессоровъ лекціи, а равнымъ образомъ ручалась программа объявленныхъ на зимній семестръ сего года новыхъ декцій, въ которой обращено одинаковое вниманіе на формальную и на реальную часть науки филологіи.

Относительно формальной части я нисколько не обманулся въ своихъ ожиданіяхъ, такъ-какъ часть эта почти исключительно накодится въ рукахъ знаменитаго филолога, профессора Бера, который отличается любовью къ предмету, даромъ изложенія и необыкновенною побросовъстностью. Лекцін его не столько привлекаютъ красотою внёшней формы, о которой онъ даже весьма мало заботится, сколько онв важны основательнымъ содержаніемъ и отчетливостью, а также и тъмъ, что онъ заставляетъ студентовъ принимать въ нихъ большее по возможности участіе. Случай къ этому представляется особенно въ филологической семинаріи, гдф студенты, каждый по очереди, переводять Платона на латинскій языкь. На этихъ лекціяхъ, гдв говорять всв только по-латыни, профессоръ Беръ, кромъ имъ самимъ производимаго объяснения тонкихъ оттвиковъ греческаго языка и указанія на красоты и отличительныя свойства Платоновской дикціи, входить въ подробный грамматическій разборъ нереведеннаго міста, задавая студентамъ вопросы касательно значенія и употребленія временъ и паклоненій,

частицъ и въ особенности частицы и ди и т. п., при чемъ онъ не ограничивается однимъ со стороны студентовъ пониманіемъ, но требуеть, чтобы они, какъ будущіе преподаватели, формулировали свои отвъты ясно и отчетливо. Такимъ образомъ декціи эти весьма полезны и въ отношения педагогическомъ. Не распространяясь о другихъ, столь же полезныхъ и занимательныхъ лекиняхъ этого профессора, именно объ объясненіи имъ Цицерона (de republica) и начатомъ послѣ новаго гола объяснении Персовъ Эсхила, котопия также знакомять слушателей преимущественно съ самымъ языкомъ и съ точнымъ пониманіемъ духа древнихъ писателей, не исключая. впрочемъ, гдъ представляется къ этому случай, реальной стороны и критики текста, я упомяну о производимыхъ подъ его руковолствомъ датинскихъ и греческихъ упражненіяхъ. Упражненія эти состоять не въ оригинальныхъ сочиненіяхъ, но въ переводахъ съ нъмецкаго, которые профессоръ, исправивъ на дому, разбираетъ на следующей лекціи. Г. Беръ исправляеть эти переводы съ редкою добросовъстностью, довольно часто прицисывая на поляхъ разныя выраженія, которыми можно передать изв'єстное понятіе, а во время самаго разбора переводовъ цитпруетъ и объясняетъ мъста изъ лучшихъ римскихъ прозанковъ. Циперона. Ливія. Тапита. Плинія. Квинтиліана, показывая, какимъ образомъ они выражали подобныя встръчающіяся въ заданномъ переводь мысли. Вмёсть съ темъ онъ сообщаетъ историко-литературныя о приводимыхъ писателяхъ свъденія, иногда довольно подробныя, такъ что лекціи эти составляють также весьма полезное приготовленіе къ слушанію систематическаго изложенія исторіи римской литературы. При разбор'в греческихъ переводовь онъ ограничивается объяснениемъ правилъ словосочиненія этого языка.

Въ настоящемъ семестръ объявлены еще слъдующія филологическія лекціи:

- 1. Г. Гофманомъ, бывшимъ прежде профессоромъ Московскаго университета, а нынѣ содержащимъ частный высшій мужской пансіонъ въ Гейдельбергѣ,—о сравнительной грамматикѣ;
- 2. Доцентомъ Лебо (Lebeau), объяснение сатиръ Горація и Платоновскаго разговора «Федонъ»;
- 3. Доцентомъ Онкеномъ, объяснение сочинения Аристотеля о государствъ.

Но всѣ эти лекціи не читаются по недостатку слушателей. Только на публичныхъ своихъ лекціяхъ «объ итальянскихъ и германскихъ

гуманистахъ 14-го и 15-го въка» г. Онкенъ видитъ до пяти или шести слушателей. Впрочемъ, лекціи эти довольно занимательны, такъ какъ г. Онкенъ читаетъ съ большимъ стараніемъ и весьма

лобросовъстно.

Изъ общаго числа 705 студентовъ, въ томъ числѣ 182 природныхъ Баденцевъ и 523 иностранцевъ, приходится на богословскій факультеть 103, на юридическій 335, на медицинскій, считая сюда химиковъ и фармацевтовъ 112, на философскій 155. Студенты философскаго факультета, по различію слушаемыхъ ими предметовъ, раздёляются опять на математиковъ, натуралистовъ, камералистовъ, собственно философовъ, историковъ и наконецъ филологовъ, число которыхъ не превышаетъ 30. Это по большей части здешние уроженцы, готовящіе себя къ учительскому званію. Посіщая филологическую семинарію, они записываются на весьма немногія лекціи, читаемыя privatim, и притомъ у тъхъ только профессоровъ, которые излагають предметы для нихъ обязательные. Являясь въ экзаменаціонный комитеть въ Карлсруэ къ такъ называемому Staatsехатеп, безъ котораго не имъютъ права заниматься преподаваниемъ ни въ частныхъ, ни въ казенныхъ учебныхъ заведеніяхъ, они должны представить отъ подлежащихъ профессоровъ свидътельства, что посъщали ихъ лекціи. Такимъ образомъ на излагаемыя профессоромъ Штаркомъ римскія древности записалось около 12-ти человъкъ, а на исторію Гомеровской поэзіи и на объясненіе Иліады только 3, такъ-какъ лекціи эти не обязательны. Къ профессору Кайзеру ходить также не болье пяти или шести студентовь; только у профессора Бера аудиторія постоянно полна. Кром в 20 или 25 филологовъ можно у него иногда видъть студентовъ и другихъ факультетовъ, въ особенности юристовъ.

Позволяю себѣ сдѣлать здѣсь еще одно замѣчаніе. Извѣстно, что въ нѣмецкихъ школахъ обращается преимущественное вниманіе на древніе языки, на которые потому назначено отъ 8 до 10 часовъ въ недѣлю. Несмотря на это, здѣшніе студенты-филологи вовсе не въ той степени знакомы съ латинскимъ, а въ особенности съ греческимъ языкомъ, какъ слѣдовало бы ожидать отъ людей, такъ много занимавшихся этимъ предметомъ. Правда, между ними нѣтъ абсолютно-слабыхъ, нѣтъ такихъ, которые дѣлаютъ грубыя ошибки противъ основныхъ правилъ языка; но за то съ другой стороны весьма немногіе развиты въ такой степени, чтобы не ограничиваясь лекціями профессоровъ, могли ваниматься самостоятельно.

Это особенно высказывается на лекціяхъ профессора Бера, гдѣ большая часть студентовъ переводить почти механически, не вникая въ мысль писателя.

Гейдельбергь, 3/15 января 1863 года.

## XXIX, Кандидата Н. Михайлова.

1.

Отправившись изъ С.-Петербурга 12-го сентября (нов. ст.), я прибыль въ Берлинъ 16-го сентября. Въ теченіе двухъ недёль я успёль здісь предварительно ознакомиться съ музеями, внимательно осмотрёль выставку художественныхъ произведеній при академіи искусствъ, осмотрёль нівкоторыя частныя собранія произведеній искусства. Съ 2-го по 8-е октября сділаль повздку въ Гейдельбергь, гдіз имівль честь явиться Н. И. Пирогову. Возвратившись къ началу лекцій въ Берлинъ, я посіщаль университеть, 8-го ноября имматрикулировался, записался на курсы «общей исторіи искусства» проф. Ваагена и «исторіи средневізковой литературы» проф. Гоше, которые и посіщаю. Говорить о чтеніяхъ Ваагена и Гоше было бы преждевременно. Мон домашнія занятія состояли преимущественно въ чтеніи сочиненій Фёрстера, Куглера и Любке. Я началь также мон занятія въ музеї.

Верлинъ, 1-го декабря 1862 года.

2.

Въ протекшіе мѣсяцы занимался я преимущественно исторією искусства.

Посильныя самостоятельныя занятія мои относились къ исторіп живописи вообще и къ исторіи христіанскаго искусства въ особенности. Съ этой цѣлью осмотрѣлъ я картинную галерею и гравюры берлинскаго музея, осмотрѣлъ въ другихъ отдѣленіяхъ музея произведенія искусства и ремесла, носящія на себѣ рисунокъ или картину; частныя, постоянныя и временныя, художественныя выставки, магазины съ произведеніями искусствъ не были оставлены безъ вниманія. Вездѣ особенное вниманіе было обращаемо на произведенія христіанской живописи. То же нужно сказать о занятіяхъ въ скульптурномъ отдѣленіи и въ кунсткамерѣ музея; особенное вниманіе

было обращено на произведенія средневѣковой христіанской скульптуры въ скульптурномъ отдѣленіи, на произведенія христіанскаго искусства и ремесла въ кунсткамерѣ музея. Эту задачу постараюсь преслѣдовать во все время пребыванія моего за границею. Вперсдъ подвинута она на столько, на сколько Берлинъ и здѣшній музей даютъ средствъ для этого.

По поводу прошлогодней и текущей ученой литературы по исторіи искусствъ замѣчу слѣдующее: продолжаютъ, прямо или косвенно, заявлать неудовольствіе на характеръ и направленіе ученыхъ трудовъ по исторіи и теоріи искусства, сомнѣваются въ томъ, что они именно таковы, какими въ настоящее время могутъ и должны быть. Заявленіе этихъ неудовольствій можно встрѣтить у Гуля, Зигхарда, Карріера, Кёстлина и т. д. Историковъ искусства обвиняютъ въ томъ, что они преимущественно занимаются внѣшнею исторіею, внѣшнею стороною, формою, техникою произведеній искусствъ, что ихъ труды направлены къ объясненію особенностей и отличій школъ и художниковъ, что содержаніе произведеній искусствъ, отношеніе ихъ къ жизни и сама жизнь забываются и пр. Все это, мнѣ кажется, вполнѣ справедливо.

Дѣло въ скопленіи матеріала подъ руками историка и въ группировкѣ этого матеріала при изученіи. Всякій, разумѣется, долженъ стремиться къ тому, чтобъ исчерпать весь матеріалъ для данной цѣли. Матеріалъ этотъ можетъ быть группированъ различно.

Извъстно, что историки прежде всего дълятъ матеріаль этотъ на три группы, на произведенія архитектуры, скульптуры и живописи (другія отрасли искусствъ оставляемъ въ сторонъ); каждая группа разсматривается порознь и для удобнейшаго обозренія подраздъляется на мелкія группы; такъ скульптурную группу дізять на произведенія собственно скульптуры и на haut и bas-рельефы, на произведенія, різанныя на дереві или изъ дерева, литыя или чеканенныя изъ металла и т. п.; группа съ произведеніями живописи подраздъляется на произведенія, рисованныя на деревъ, на стеклъ, на ствнахъ, маслянными или другими красками и т. д. Эти произведенія разсматриваются обыкновенно по школамъ, школы по художникамъ. Сообразивъ основанія такой группировки, всякій согласится, что она удобна только для изученія техники, школъ, художниковъ; если же мы хотимъ затронуть другіе вопросы, напр, содержаніе произведеній, отношеніе ихъ къ жизни, то должны будемъ сдълать другую группировку. Разумъется, и при изучении техники

можно изучить содержание произведений: но если вопросъ поставленъ со стороны техники, то это уже делаеть невозможнымъ цельное, непрерывное, последовательное изучение содержания. Для той и пругой пъли полжна быть своя группировка, своя постановка вопроса. Если же нужно соединить этп цёли, то, кажется, не задумываясь можно предпочесть группировку произведеній и постановку вопроса со стороны содержанія. Вообще старое группированіе однообразно и скулно, что мъщаетъ всестороннему изслъдованию матеріала. При иной группировк' непабіжно должно придти иное изслівдованіе матеріала. Для исторіи искусствъ прежде всего необходима общая п'ёльная группировка произвеленій искусства. Он'в полжны быть расположены (не на плоскости, а въ пространствъ) въ строгомъ хронологическомъ порядкъ. При этомъ общемъ хронологическомъ порядкъ должны быть соблюдены всъ частныя подраздъленія и группы -- по содержанію, по форм'в, по матеріалу, по художникамъ и т. д. Чёмъ больше группъ по всёмъ направленіямъ будетъ открываться, темъ лучше. Отдельныя группы должны быть непрерывны. При такой простой и наглядной группировк удобно изучать и общій ходъ искусствъ и отдельныя группы, частные вопросы и т. п.

Если мы желаемъ изучать исторію христіанскаго искусства, то помня мъсто и отношение этой группы къ другимъ, мы разсматриваемъ ее отдельно. Ради техники, формы, она не можетъ быть отделена отъ другихъ группъ, ради содержанія ее нельзя смешивать съ другими группами; группировка на произведенія скульптуры живописи и т. п., неумъстна, важна группировка по содержанію. Произведенія, представляющія событія и лица Ветхаго зав'вта, сами собою сходятся въ одну группу; несмотря на то, будутъ ли это произведенія живописи или скульптуры, они опять такъ сами собою распадаются на отдельныя группы, по лицамъ и событіямъ, изображеннымъ въ нихъ. При этомъ соблюдается хронологическій порядокъ. Въ разгрупированныхъ такимъ образомъ произведеніяхъ мы имфемъ Ветхій завътъ, данный искусствомъ въ нъсколькихъ изданіяхъ. Такую же группу составять произведенія, изображающія событія, липа и ученіе Новаго завъта, группируясь около лицъ и событій, а не на живопись и скульптуру. Въ нихъ мы имъемъ Новый завътъ, представленный въ разныхъ изданіяхъ искусствомъ. Это Евангеліе пзучается въ связи съ преданіями, поэзіею, историческими и богословскими науками у разныхъ народовъ, при разныхъ исповъданіяхъ. По этому Евангелію, данному искусствомъ, историкъ слъдить за тъмъ, какое представленіе имъли народы о жизни Іисуса Христа, Богородицы, апостоловъ, слъдитъ за распространеніемъ и вліяніемъ его въ народъ, за участіемъ фантазіи въ дълъ въры и пр.

Подобную же группу съ подраздѣленіями и для подобной же пѣли составляють изображенія святыхъ.

Изучать исторію христіанскаго искусства значить—изучать исторію христіанства, христіанской жизни, христіанской цивидизаціи. Такъ называемый историкъ искусствъ дѣлаетъ это на основаніи произведеній искусства, другіе на основаніи другаго матеріала. По произведеніямъ искусства можно изучать исторію ходовъ, процессій, разныхъ обрядовъ, богослуженія, молитвы, благочестія, жизни духовенства и его отношеній къ паствѣ и т. л.

Выйдемъ изъ сферы христіанскаго искусства. Обратимъ вниманіе на одинъ родъ матеріала, на произведенія съ изображеніями изъ древнегреческой жизни, греческой мноологіи. Разсыпавшись по школамъ и художникамъ, по разнымъ группамъ, они не были разсмотрѣны вмѣстѣ, во всей цѣльности и подробности, въ связи съ однородными произведеніями греческаго искусства, въ связи съ успѣхами наухи о древнемъ мірѣ, въ связи съ вліяніемъ классическаго міра въ жизни, литературѣ, поэзіп и языкѣ поздиѣйшихъ народовъ. А эти произведенія даютъ богатый матеріалъ для исторіи классической цивилизаціи въ средніе вѣка и въ новое время.

Изучение такъ называемой исторической живописи основательно только въ связи съ исторіею исторіи и для нея же. Группируется она по событіямъ и липамъ.

Если мы обозримъ остальной матеріалъ, данный искусствомъ, то увидимъ что онъ общиренъ и разнообразенъ, какъ сама жизнь. Какимъ бы вопросомъ ни заинтересовались мы, мы найдемъ на него отвѣтъ въ произведеніяхъ искусства. Они сами собою распадаются на группы по частнымъ вопросамъ, эти группы сами собою срастаются въ общее цѣлое, отражающее жизнь. Представлю примѣръ. На послѣдней художественной выставкѣ въ Берлинѣ, при академіи искусствъ, не могло не броситься въ глаза то обстоятельство, что дѣти встрѣчались очень часто изображенными на картинахъ. Слѣдя за подобными изображеніями въ живописи, я встрѣчаль дѣтей всѣхъ возрастовъ на картинахъ. Весь дѣтскій міръ, вся дѣтская жизнь съ ея обстановкою, играми, шалостями, пороками, всевозможныя отношенія дѣтей — къ дѣдамъ, родителямъ, сверстникамъ — изображены на картинахъ. По картинамъ можно читать исторію физическаго п

нравственнаго воспитанія дітей. Также разнообразны и весьма интересны картины изъ школьной жизни. Здёсь можно встретить изображение школьника въ школъ, передъ школою, по выхолъ изъ школы, забывшимъ школу въ разгаръ уличной жизни и т. д. Моменты выбираются важные и улачно, исполнение тшательно. Встрътившись съ такимъ полнымъ отражениемъ дътскаго и школьнаго міра въ современной живописи, напавъ на отлёльные слёлы этого отраженія въ прошедшемъ, соображаешь, что затронутый вопросъ находится въ связи съ исторією воспитанія, желаещь знать, когда и какъ началось отражение этого вопроса въ искусствъ, какъ лостигло оно современнаго состоянія. Исторія искусствъ, конечно, не лаетъ отвъта на этотъ вопросъ. Историки искусствъ занимались совершенно инымъ и совершенно иначе. Педагоговъ также не заинтересоваль еще этоть матеріаль. А между тімь для педагогаисторика это очень важный матеріаль. Пелагогь теоретикъ и практикъ также не можетъ препебрегать имъ, хотя онъ самъ имъетъ яфло непосредственно съ тою же жизнію, которую отражаетъ искусство. Для педагога важно то, что искусство служить однимь съ нимъ цълямъ и служитъ нисколько не хуже его по своимъ средствамъ. **І**фтскій міръ является въ некусстві не какъ прикраса, а какъ отпъльный, главный предметъ - это важный фактъ; отразился этотъ міръ въ искусствъ многосторонне; п, что тоже важно, на художественныхъ выставкахъ подобныя произведенія пользуются большимъ вниманіемъ со стороны посттителей. Иную картину можно ставить въ рядъ съ педагогическимъ трактатомъ. Педагогъ долженъ помогать искусству и пользоваться имъ. Педагогическій матеріалъ, данный искусствомъ, долженъ быть ценимъ. Историки искусствъ и педагоги какъ будто раздумывають, кому изъ нихъ заниматься этимъ

Не распространяясь о важности и разнообразіи матеріала, даннаго искусствомъ и находящагося въ распоряженіи его историковъ, объ ихъ безучастіи и холодности къ нему, замѣчу вообще: изучать произведенія искусствъ значитъ изучать жизнь по этимъ произведеніямъ. Чистые историки скажутъ, что это будетъ не исторія искусствъ, а исторія народа, исторія жизни, исторія христіанства, педагогики и т. д. Да, но по произведеніямъ искусствъ,—скажемъ мы. Прибавимъ, что при такомъ изученіи намъ болѣе понятно какъ искусство вообще, тамъ и отдѣльныя созданія его. Впрочемъ, этимъ не исключаются и другія цѣли при занятіи, другія направленія.

Можно заниматься произведеніями искусствъ для исторіи искусствъ въ томъ смыслѣ, въ какомъ она понималась: росписи произведеній художниковъ, будутъ ли они расположены въ азбучномъ, хронологическомъ пли иномъ порядкѣ, напр. по школамъ, и тому подобные труды, будутъ всегда нужны; можно заниматься произведеніями искусствъ для исторіи идеаловъ; можно заниматься ими для приложенія къ другимъ знаніямъ; можно заниматься ими для художниковъ, для усовершенствованія техники; можно заниматься ими для изученія жизни. Въ послѣднемъ отношеніи сдѣлано еще очень мало.

Изученія произвеленій со стороны содержанія, въ ихъ отношеніи къ жизни иля объясненія жизни, желають и недовольные историками искусствъ. Такое направленіе уже созлается въ наукъ. Не упоминая о разныхъ мелкихъ частныхъ явленіяхъ, укажу только на трудъ Карріера «Die Kunst im Zusammenhang der Kulturentwickelung und die Ideale der Menschheit», написанный въ дух'в новыхъ требованій и всёми хорошо принятый. Мысль — разсмотрёть различныя отрасли искусствъ въ связи межлу собою и съ культурнымъ развитіемъ, еще не была выполнена въ такихъ размърахъ съ такими средствами. Сдълано нъчто для новаго направленія въ области исторіи христіанскаго искусства. Изъ последнихъ трудовъ можно указать на статейку Эрнста Гуля «Die heilige Familie im Varlauf der italienischen Malerei». Статейка, разумвется; поверхностна, ставить вопросъ со стороны школьныхъ особенностей, далеко не исчерпываетъ матеріала, и за всёмъ темъ жива и интересна. Любке въ монографіи «Die Frauen in der Kunstgeschichte», начавъ съ художницъ, перешелъ къ женскимъ типамъ въ искусствъ, и потомъ къ изображеніямъ Богородицы. Весьма замізчательно сочиненіе Глюкзелига «Christus-Archäologie». Глюкзелигъ свою «книгу объ Інсусъ Христъ и Его истинномъ изображеніи» поставилъ спеціально. Онъ рвшаетъ вопросъ объ истинномъ ликв Спасителя съ богословской. исторической, археологической и эстетической точекъ зрвнія. Въ его трудъ нашли мъсто легенди о нерукотворенныхъ ликахъ Спасителя, преданія о ликахъ, писанныхъ евангелистомъ Лукою. Проследивъ вопросъ объ истинномъ лике Спасителя по произвеленіямъ древне-христіанскаго искусства, онъ перещелъ къ кругу изображеній Спасителя до XVI в ка и въ позднайшее время, касаясь уже не только вопроса о св. ликъ, но о цъльномъ изображении Спасителя, и высказаль много поучительнаго. У Глюкзелига быль

избранъ богатый матеріалъ; онъ разсчетливо воспользовался имъ для своей цъли, и замътилъ, что много бы можно сказать на основаніи этого матеріала. Матеріалъ этотъ — коллекція изображеній Спасителя, собранная въ теченіе многихъ лътъ. На основаніи ея, конечно, очень много сказать можно.

Какъ трудъ Глюкзелига, такъ и названныя и имъ подобныя статейки, кажутся намъ особенно важными не потому, чтобы въ нихъ уже слишкомъ много было сдѣлано; но въ нихъ затрогивается главный вопросъ, главная задача христіанскаго искусства, центръ христіанскаго искусства.

## ХХХ. Старшаго учителя Н. Авенаріуса.

Первый городъ, съ котораго я началъ изученіе нѣмецкихъ учительскихъ семинарій и народныхъ школъ, былъ Берлинъ. Я остался здѣсь около 6-ти недѣль, а именно по слѣдующимъ причинамъ.

Во 1-хъ мив нужно было пріобрвсти множество предварительныхъ свъденій, безъ которыхъ всякое сравненіе дѣлается невозможнымъ, всякая оцѣнка болье или менве ложною или, по крайней мѣрв, недостаточною. Свъденія эти можно собрать только въ большомъ городѣ, гдѣ сталкиваются самые разнообразные педагогическіе взгляды и гдѣ постоянно пмѣешь подъ рукой необходимый для кабинетныхъ работъ матеріалъ. Въ этомъ отношеніи Берлинъ имѣетъ преимущество передъ всѣми большими городами не только одной Пруссіи, но и всей Германіи. Здѣсь человѣку, еще не вполнѣ установившемуся въ своемъ воззрѣніи на школу и на ея требованія, сто̀итъ лишь войти въ сношенія съ представителями обѣихъ партій — старой и новой, и онъ въ нѣсколько часовъ разрѣшитъ вопросы, надъ которыми, въ другомъ мѣстѣ, ему бы пришлось недоумѣвать по цѣлымъ недѣлямъ, если не болѣе.

Другая причина, побудившая меня изучить возможно подробнѣе берлинскія школы, это относительная неизвѣстность ихъ у насъ въ Россіи. Русскіе педагоги, осматривающіе въ лѣтнее время западныя училища, или совершенно не останавливаются въ Берлинѣ, или-же остаются здѣсь 2—3 дня, много недѣлю. На Берлинъ они смотрятъ какъ на мѣсто для роздыха, какъ на главную станцію. Поэтому неудивительно, если въ нашихъ журналахъ встрѣчаются

чрезвычайно обстоятельныя описанія швейцарских и бельгійских школь, а о берлинской семпнаріи слышны только поверхностные и часто противорвчащіе другь другу отзывы. Несостоятельность таких скоросйвлых приговоровь я испыталь на самомъ себв: первыя недвли были для меня рядомъ недоумвній; иногда я выходиль изъ класса съ чувствомъ негодованія при видв безсмысленнаго (по мосму мивнію) заучиванія наизусть безполезныхъ и недоступныхъ для двтей вещей, но уже следующій урокъ примиряль меня съ семинаріей, съ темъ, чтобы на другой день смвниться такими же враждебными чувствами.

Поэтому я ръшился остаться въ Берлинъ до тъхъ поръ, пока не составлю себъ вполнъ безпристрастнаго понятія о здъиней семинаріи, пока не разузнаю причинъ непонятнихъ для меня явленій и, наконецъ, пока не ознакомлюсь съ плодами семинарскаго воспитанія.

Для этого я почель необходимымь: 1) посвятить еще нѣкоторое время на изученіе семпнаріи, 2) изучить административно - педагогическую и учебную литературу Пруссіи и 3) познакомиться сътыми изъ городскихъ школъ, въ которыхъ обучаютъ недавно выпущенные изъ семпнаріи ученики.

Краткое и возможно сжатое изложение этихъ трехъ пунктовъ будетъ предметомъ настоящей статьи.

T

# Составъ семинаріи.

Берлинская семинарія существуєть съ 1832 года. Первымь директоромь ея быль Дистервегь; теперь завѣдуєть ею зять знаме: нитаго педагога, г. Тило. Спеціальное назначеніе ея состоить въ приготовленіи учителей для 4-хъ и 6-ти классныхъ берлинскихъ городскихъ школь; но такъ какъ курсъ младшихъ классовъ находящейся при ней нормальной школы почти ничѣмъ не отличается отъ курса сельскихъ училищъ, то и самая берлинская семинарія отличается отъ провинціальныхъ, назначенныхъ исключительно для приготовленія однихъ элементарныхъ учителей, только болѣе обширною программою. Она—заведеніе открытое; только 17 семинаристовъ ночують въ самомъ заведеніи, за что платятъ ежегодно по 18-ти талеровъ. Учение безплатно, но зато окончившие курсъ обязаны прослужить не менѣе 3-хъ лѣть въ одной изъ берминскихъ школъ. Семинарія состоитъ изъ 3-хъ классовъ съ годичнымъ курсомъ въ каждомъ классѣ. Всѣхъ семинаристовъ 59. Къ вступительному экзамену является сжегодно 40—45 кандидатовъ, изъ которыхъ принимаются 20 лучшихъ. Большая половина этихъ кандидатовъ состоитъ изъ неокончившихъ курса гимназіи или реальнаго училища; остальные поступаютъ изъ разныхъ провинціальныхъ приготовительныхъ заведеній (Ргарагандеп-Anstalten), содержимыхъ частными лицами; эти послѣдніе ученики оказываются впослѣдствіи несравненно лучше первыхъ 1). Программа для вступительнаго экзамена предписана 2-мъ регулятивомъ, но слабая подготовка большей части кандидатовъ заставляетъ экзаменаторовъ понижать до значительной степени свои требованія.

## Преподаватели.

Штатныхъ учителей въ семинаріи 6.

- 1. г. Тило 2) (онъ же и директоръ); преподаетъ въ семинаріи: педагогику (Schulkunde) въ старшемъ классѣ и законъ Божій во всѣхъ классахъ; кромѣ того латинскій языкъ въ 1-мъ (старшемъ) классѣ семинарской школы. Всѣхъ недѣльныхъ уроковъ у него 16.
- 2. г. Штрюбинго 3). Преподаеть въ семинаріи: географію, физику и естественную исторію во всёхъ классахъ и педагогику въдвухъ младшихъ классахъ; кром'в того въ семинарской школ'в н'вмецкій языкъ въ 1-мъ и во 2-мъ класс'в; всёхъ уроковъ у него 21.

<sup>1)</sup> Инспекторъ показываль мий статистическія таблицы, составленныя имъ за послёднія десять лётъ; изъ нихъ оказывается, что всё семпнаристы, исключенные по разнымъ причинамъ до окончанія курса, принадлежатъ къ разряду гимназистовъ и учениковъ реальныхъ школъ.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Такъ какъ по штату не полагается канцеляріи при семинаріи, то самъ директоръ долженъ лично вести переписку со всёми вёдомствами и личностями, имёющими какое либо дёло до семинаріи. Тило человёкъ чрезвычайно даровитый и глубоко пачитанный. Какъ учитель онъ слабъ, по совершенному отсутствію дара слова. Въ своихъ уб'єжденіяхъ онъ діаметрально противоположенъ Дистервегу.

<sup>3)</sup> Былъ прежде учителемъ эрфуртской семинаріи и переведенъ въ Берлинъ по ходатайству Тило. Старый, чрезвычайно добросовъстный и не бездарный учитель; обладаетъ замѣчательнымъ даромъ слова, которымъ, впрочемъ, рѣдко пользуется.

- 3. г. Эркз <sup>1</sup>) (Musikdirektor). Преподаетъ музыку и пъніе во всёхъ классахъ семинарін и въ двухъ старшихъ классахъ школы; недъльныхъ уроковъ 19.
- 4. *а. Штеккель* 2) (онъ же инспекторъ). Преподаетъ во 2-мъ и 3-мъ классъ семинаріи нѣмецкій языкъ и арпометику, и въ 3-мъ классъ школы латинскій языкъ; недѣльныхъ уроковъ у него 21.
- 5. г. Зейдель 3). Преподаетъ исторію во всёхъ влассахъ и геометрію во 2-мъ влассё семинаріи, а въ семинарской школь: законъ Божій въ 1-мъ и во 2-мъ, греческій языкъ въ 1-мъ, латинскій во 2-мъ и отчасти въ 1-мъ влассь; недёльныхъ уроковъ у него 22.
- 6. г. Д'Аргъ 4). Преподаетъ въ семинаріи: ариометику въ 1-мъ классѣ, геометрію въ 3-мъ классѣ; въ семинарской школѣ: французскій языкъ въ 1-мъ, во 2-мъ и 3-мъ, а латинскій языкъ въ 4-мъ классѣ.

7-й учитель по найму: *г. Гейльманъ* <sup>в</sup>). Обучаетъ рисованію и чистописанію во всёхъ классахъ семинаріи и въ 1-мъ классѣ школы; уроковъ 10. на брокования разрадня в проставования разрадня разрадня в проставования разрадня в проставования в представования в проставования в проставования в проставования в проставования в проставован

Директоръ, при готовой квартирѣ, получаетъ 1,200 талеровъ жалованія. Штрюбингъ 800, Эркъ 700, Штеккель 540, остальные еще меньше; квартиру они нанимають на свой счетъ 6).

<sup>1)</sup> Съдой старичосъ; славится какъ отличный знатокъ своего дёла, переложиль на ноты нёсколько сотъ нёмецкихъ народныхъ пёсенъ; его «Singvogelein» (З выпуска для дётей отъ 6-ги до 10-ти лётъ) распространились въ числё 180,000 экземпляровъ.

<sup>2)</sup> Чрезвычайно умный и жорошій учитель; обладаеть рёдкимъ тактомъ въ преподаваніи и въ обхожденіи съ учениками. Онъ же, какъ уже замѣчено, исправляеть инспекторскую должность, не получая за то ни малѣйшаго вознагражденія.

з) Кандидать богословія (другіе учителя не получили университетского образованія); молодой, очень талантливни человикь. Лучше всего ему удаются практическіе уроки изъ геометріи.

<sup>4)</sup> Онъмечившійся французь, самый слабый изъ всёхъ учителей.

в) Ввелъ въ высшихъ классахъ теорію чистописанія чрезвычайно остроумную, но искусственную до нельзя.

весь доходъ семинарін простирается ежегодно на 7,320 талеровъ, изъ которыхъ 4,920 даетъ казна и 2,400 собирается со школы. Сумма эта, незначительная въ сравненіи съ расходами нашихъ учебныхъ заведеній, чрезвычайно велика въ

### Учебная программа семинаріи.

Регулятивы 1854 года имъютъ въ виду однъ городскія трехклассныя и сельскія одноклассныя школы. Берлинская семинарія, которая одна во всемъ королевствъ готовитъ учителей для 6-ти классныхъ городскихъ училищъ, нъсколько отступаетъ въ своемъ учебномъ курсъ отъ программы, предписанной регулятивомъ.

# Вотъ этотъ учебный курсъ:

<u> </u>	•		
предметь.	FIACCES.	число угововъ.	содержаніе курса.
I Педагогика (Schulkunde).	I Директоръ маса автор	2	Руководство Бормана: I—IV отдёленія (его Schulkunde).  Лётній семестръ I—III Зимній семестръ IV  (направленіе домашняго чтенія (Leitung der Lectüre).
	II Штрюбингъ	. 2	Руководство Бормана. (Ero Schul-und Unterrichts-Kunde) Кром' того направление домашняго чтенія.
II Зак. Бож.	Директоръ	1 1	(Свящ. ист.), Л. С. 1) ветхій зав'ять. З. С. новый зав'ять. Въ тоже время заучиваются изв'ястиме псалмы и перковныя п'асни, на основаніи 1-го регулятива.
	ПиШ ", pidem, go,	7	(Чтеніе 'изъ Св. Писанія): Притчи Господни: посланіе къ Галатамъ и Римлянамъ.
	II - ,idem, ,	3	(Катехизисъ): Л. С. Заповѣди; З. С. Сумволъ вѣры; 1-й членъ. Практи-

сравнении съ другими, осмотрънними мною, прусскими училищами. Сколько я ни старался узнать причину этого явленія у самаго Тило, но онъ не только отказался показать мнѣ расходныя книги, но явно старался уклониться даже отъ разговора, объ этомъ предметъ, почему — не знаю.

<sup>1)</sup> З. С. — зимній семестръ; Л. С. — автній семестръ.

предметъ.	EJACCE.	учитель.	THCHO YPOICOBE.	′ содержаніе курса.
	I	Директоръ	2	ческій урокъ надъ 1-мъ или 2-мъ классомъ школы. 2-й членъ. Практическіе уроки надъ тізми-же классами школы. Остальная часть катехизиса и главныя
и ст	III	Щтеккель	4	основанія исторіи церкви.  Л. С. синтаксись, прим'вненный къ книг'в для чтенія (Berliner-Lesebuch). Ознакомленіе съ грамматическимъ разборомъ какого-бы то ни было матеріала. Заучиваніе наизусть статей въ пов'єствовательной и описательной форм'в, извлеченныхъ изъ книги для чтенія. Два раза въ м'єсяцъ сочиненіе.
	II	idem.	3	Развитіе программы 3-го класса. Упражненіе въ чтеніи и ознакомленіе съ методикою обученія чтенію.  3. С. практическіе уроки семинаристовъ надъ учениками школы.
		Штрюбингъ	1	<ul> <li>Л. С. разборъ статей изъ книги для чтенія въ томъ видѣ, какъ это дѣлается въ семинарской и фридрихштадской школѣ.</li> <li>З. С. методика обученія языку.</li> </ul>
1		Зейдель	1	Сочиненія (письменныя работы), извиченіе изъ книги для чтенія.
IV Исторія.	Ш	idem.	3	З. и Л. семестры: древняя исторія.
2. Sava opanie	· 11	idem.	2	Исторія Германіи до вестфальскаго мира.
	I	idem.	2	<ul><li>Л. С. Бранденбурго-Прусская исторія.</li><li>З. С. Окончаніе и повтореніе всего курса.</li></ul>

HILACOG.  THE LACTO  T	оодержаніе курса.
V Географія. III Штрюбингъ 2	Л. С. основныя начала географіи; озна- комленіе съ глобусомъ; физическая и политическая географія всёхъ ча- стей свёта кром'в Европы. З. С. Про-
II dan idem. 2	долженіе и оконченіе. Л. С. Обзоръ Европы и подробное опи- саніе Германіи и Пруссіи. З. С. Про- долженіе и окончаніе; предваритель- ная географія (Haimathskunde). Одинъ
I idem. 17. 1	л. С. математическая географія. Повтореніе и практическое прим'вненіе учебнаго матеріала. З. С. продолженіе и окончаніе.
VI Физика II graidem. / 2. (Naturlehre). q. 10. f. carbogue acquire	Л. и З. семестры: Главныя основанія физики; 1-я и 3-я часть руковод-
I a idem., i., 1	ства Эрлера. Оба семестра: 2-я часть руководства и болъе подробное изучение примъ- нимости металловъ. Методика обу-
Ectect. HCT. III remidem. 174.54, 2	ченія физивъ въ народной шволь. Л. С. описавіе растеній по живымъ
(Natur- present time them to di	зваемплярамъ.
geschichte). That die a mineral oath	З. С. физіологія человіна.
II idem.; 2	Л. С. ботаника. Систематика и физіо-
	логія растеній.
	3. С. сравнительныя описанія животныхъ. Практическія упражненія.
VII Точныя III Штеккель 3	Л. С. Главныя действія надъ просты-
	ми числами и дробями по руковод-
A. Apuene- rice of the about 100	ству Дистервега (Uebungsbuch 1). 3.
	С. продолженіе.
THEA.	Л. С. отношенія и пропорціи. При- м'єненіе ихъ къ практическимъ за-
	MPHERIC NYP BY HEAVINGCOUNT 30

предметъ.	THCZIO POKOBЪ.	содержание курса.
H.EVERTON A	AND	COGERMANIE MIPOA.
	<u> </u>	
-uncomidação en marental.	ша <sub>ннов</sub> Э. Г.	дачамъ по 2-й части названнаго ру-
		ководства.
		3. С. десятичныя дроби, возвышеніе
т п	A mmr I 1	въ степени и извлечение корней.
я д. д.	Аргъ.	Оба семестра: методика обученія арие-
		метикъ. Дальнъйшія упражненія изъ
		всёхъ частей ариеметики.
Б. Геометрія ПІ	iem. Teller 2	Л. С. Планиметрія; З. С. продолженіе
т п.	2	до подобія треугольниковъ.
II. Sei	ідель. 12.	Л. С. продолжение планиметрии по ру-
		ководству Конце.
		3. С. Стереометрія. Изм'яр. тыть прак-
		тичес. путемъ. 1 р. въ недваю прак-
in the second se	,	тичес. упраж. надъ 2-мъ клас. школы.
	ъманъ. № .2.	Л. С. Методика нъмецкаго и латин-
	F :1124 + \$	скаго шрифта. З. С. продолженіе.
	dem. Disl	Упражнение въ скорописании на клас-
क्षात्र मुख्यकास्य सामका ।-५ : व		сной доскъ. (Fracturschrift).
	dem. 2	Черченіе прямолинейныхъ фигуръ.
- រថា នយោធ្នាការ <b>II</b> . ប្រជា		Рисованіе разнаго рода посуды.
about the plant.		Рисованіе орнаментовъ, животныхъ
and the state of		головъ и проч.
X Музыка. III Э		Первые 20 §§ изъ руководства Маркса.
А. Теорія. П		Продолжение \ по тому-же руковод-
I		Окончаніе Ству.
	demo vir 1.4	Руководство Эрка §§ 20—25. Хоралы.
oracharaha n 📶 😘 i		То-же руководство § 25—30. Изуче-
Richard Richards		ніе разныхъ цъсенъ.
· Richard and Alecti	dem: 1 1.1.	Повтореніе теоріи пінія и методика
		обученія п'внію.
В. Скрипка. Ш	dem.	Пъсни, хоралы, легкіе дуэты.
r. Posts. H' line	2	Продолженіе.
XI. Гимнаст. III Дръ.	Ейлеръ. 🤾 2	Упражненія по метод'в Линга.
(Turnen): 11 II		

#### Исполнение программы.

Прослушавъ только небольшую часть годоваго курса, я могу сдълать лишь нъсколько общихъ замъчаній объ исполненіи привеленной мною программы. Замъчанія эти я раздълю по предметамъ:

#### Педагогика.

1) Преподавание педагогики, какъ извъстно, стъснено 1-мъ регулятивомъ въ чрезвычайно узкія рамки; но, ограничивъ всю теоретическую часть ея однимъ такъ называемымъ училищевъденіемъ (Schulkunde), регулятивъ оставилъ преподавателямъ возможность расширять и видоизменять понятіе этого слова по личному ихъ усмотрънію. Эта лазейка уничтожилась, впрочемъ, уже въ следующемъ году; а именно провиціальный училищный совѣтникъ (Schulrath) Борманъ издалъ руководство, составленное строго на основании регулятивовъ и книга эта введена приказомъ министра во всехъ прусскихъ семинаріяхъ. Подробное разсмотрівніе этого руководства было бы здёсь неумёстно. Кромё того директоръ обязанъ руководить семинаристовъ при домашнихъ ихъ занятіяхъ педагогикою (Leitung der Lecture). При мнв читалась исторія педагогики Пальмера, извъстнаго приверженца строго-лютеранской партіи. Чтеніе это состояло въ томъ, что семинаристъ заучивалъ наизусть извъстное число страницъ изъ названной книги и отвёчалъ выученное предъ всёмъ классомъ.

Во 2-мъ семинарскомъ классъ преподаетъ педагогику Штрюбингъ.

#### Нъмечкій языкъ.

2) Но нѣмецкому языку я посѣщалъ преимущественно практические уроки, о которыхъ будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ. О теоретическихъ урокахъ я могу сдѣдать слѣдующія замѣчанія. Программа отечественнаго языка, предписанная регулятивомъ, исключаетъ исторію литературы и даже чтеніе классиковъ (der sogenanten Klassiker). Точное исполненіе этой программы возможно только для учителя, который не знаетъ или не кочетъ знать своихъ обязанностей.

Изъ остальныхъ предметовъ я былъ только нѣсколько разъ на урокъ географіи, естественной исторіи, ариометики и геометріи; первые два предмета преподаетъ Штрюбингъ; по этому объ нихъ говорить нечего; по ариеметик и геометріи повторяєтся въ возможно подробной форм то же самое, что большая часть воспитанниковъ внаетъ уже до вступленія въ семинарію. Методъ обученія и здісь, какъ и по всімъ остальнымъ предметамъ, строго катехетическій.

## Практические уроки.

Несравненно интереснъе были для меня такъ называемые практические уроки, которые служать перехоломъ отъ пассивнаго состоянія ученика къ активному-учителя; злісь семинаристь подъ руководствомъ штатнаго учителя и подъ контролью товарищей долженъ по немногу испытывать и укръплять свои педагогическія сили. Вотъ въ чемъ состоятъ эти уроки: на передиюю скамью класса садатся 12 учениковъ изъ семинарской школы і); на остальныя семинаристы 2-го власса съ записными винжками; учитель ходитъ по классу или садится на окно (потому что стульевъ нать во всемъ зданіи); выходить очередной семинаристь, приготовпвинійся на заданную тему и 3/4 часа занимаетъ своихъ учениковъ какъ умфетъ, затвиъ ученики уходятъ и остаются один семинаристы. «Что скажете вы о преподаваніи вашего товарнща?» спрашиваетъ учитель; и вотъ каждый изъ молодыхъ людей читаетъ изъ записной книжки свои замѣчанія, начинается споръ, нногда довольно оживленный; потомъ учитель говоритъ свое собственное и наконецъ собираются голоса для составленія оффиціальнаго отзыва: слабо, посредственно, хорошо и проч. Изо всего, что я виделъ въ берлинской семинаріи, я не нашелъ ничего полезнъйщаго и интереснъйшаго этихъ практическихъ уроковъ 2).

# Семинарская школа.

При семинарін находится 6-ти классное нормальное городское училище <sup>3</sup>). Всёхъ учениковъ здёсь 280; большая часть изъ нихъ принадлежитъ высшему и среднему сословію; пом'єсячная плата 1 талеръ; пріемъ два раза въ годъ (послів пасхи и въ сентябрів), вслідствіе чего младшій классъ разд'яляется на два отділенія, помізьность помізьн

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) При мн<sup>±</sup> большая часть этихъ занятій происходила съ 6-мъ т. е. младшимъ классомъ.

Примъръ такого практическато урока помъщенъ въ приложении подъ № 1.
 Собственно всъхъ классовъ 7, потому что 4-й раздъляется на 2 отдъленія съ годичнымъ курсомъ въ каждомъ.

щающіяся въ одной комнать. Въ старшихъ классахъ учатъ штатные учителя, въ младшихъ семинаристы 1-го (старшаго) класса. Невозможность посъщать всъ классы 1) заставила меня ограничиться изученіемъ только пъкоторыхъ изъ нихъ, а именно 3-хъ младшихъ к. преимущественно, самаго младшаго.

Въ этомъ классв около 40 учениковъ; всвиъ имъ отъ 6-ти до 7-ми лвтъ. Большую часть уроковъ имъетъ здвсь семинаристъ Телицъ, человвкъ бездарный, но ловкій. Обученіе начинается съ такъ называемыхъ «Sprechübungen», къ которымъ постепенно примыкаютъ начала другихъ предметовъ. Для того чтобы дать возможно-полное понятіе какъ объ этихъ «Sprechübungen», олицетворяющихъ собою направленіе всего заведенія, такъ и объ остальномъ учебномъ матеріалъ 6-го класса, я позволю себъ, во первыхъ, перевести учебный планъ, составленный Телицомъ на основаніи проплогоднихъ практическихъ уроковъ и просмотрънный инспекторомъ и во 2-хъ сдълаю нъско-замъчаній, основанныхъ на личномъ наблюденіи.

Mamepiass для устных упражненій (Sprechübungen).

Цюль: упражненіе органовъ языка и пріученіе дітей къ созна-

тельному его употребленію.

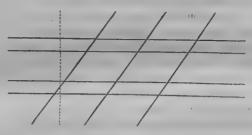
Способъ примъненія. (Behandlungsweise): учитель произносить фразу, дѣти повторяютъ ее. (Vorsprechen-Nachsprechen). Всякое предложеніе должно быть повторяемо до тѣхъ поръ, пока каждый изъ учениковъ не произнесетъ его, какъ слѣдуетъ. Отдѣльные вопросы, касающіеся смысла заучиваемаго предложенія, позволительня, но не слѣдуетъ забывать, что главнымъ дѣломъ остается усвоеніе матеріала и удовлетворительное воспроизведеніе его. Учитель долженъ обращать вниманіе на произнесеніе каждаго отдѣльнаго звука, но преимущественно на такіе, которые затрудняютъ того или другаго ученика; болѣе трудныя слова слѣдуетъ начинать съ одной изъ встрѣчающихся въ нихъ гласной, постепенно присовокупляя по одной согласной; напр. слово Frühling: üh—rūh—früh—i——in—ing—ling—Frühling.

Заучиваемый матеріаль: 1) Alles mit Gott. 2) An Gottes Segen ist alles gelegen. 1) Unrecht Gut gedeihet nicht и проч. Всего 24 изръченія (Sprüche) и 10 легкихъ стихотвореній.

<sup>1)</sup> Всехъ уроковъ въ семинаріи и школ'є бываеть ежедневно отъ 56 до 60-ти.

## Предварительныя упражненія. (Vorübungen).

а) Общія упражненія (Allgemeines). Эти двойныя предварительныя упражненія не слідують одно за другимь, но идуть рука объруку. Они начинаются непосредственно послів усвоенія дівтьми устнаго матеріала. Дівтямь нужна теперь аспидная доска, на одной сторонів которой учитель проводить помощью остраго гвоздя постоянныя линіи, слідующимь образомь:



Уголъ, образуемый наклонной и горизоптальной линіями, долженъ обнимать собою 30 градусовъ. Кромв того должно обращать внимание на то, чтобы каждый ребенокъ имёль при своей доскв губку и навостренный прифель. Пріученіе дівтей къ точному исполненію требуемаго по командъ: «разъ!» (дъти хватаются за доски); «два» (кладуть осторожно доски на столь); «три!» (складывають руки). Стройное и возможно спокойное исполнение этихъ приказаний лучше всего достигается частымъ повтореніемъ (ist mit den Kleinen gerade zu einzuüben), я вслидъ за тымъ должно строго слиднть за неуклоннымо соблюдениемо однажды установленнаго порядка. Всф упражненія должны происходить спачала на классной, а потомъ уже на аспидной доскъ. Въ классъ два отдъленія; съ каждымъ изъ нихъ учитель занимается 1/2 часа. Начинаеть онъ съ младшихъ: 1/4 часа предварительныхъ упражненій въ письмѣ, 1/4 часа чтенія. Между тѣмъ старшее отдѣленіе занимается молча чтенісмъ (stilles Lesen) въ видъ повторенія или приготовленія, или же списываніемъ на доску прочитаннаго. Въ остальные 1/2 часа старшее отд'вление читаетъ хоромъ или по одиночећ, а младшее занимается молча рисованіемъ или письмомъ. Иногда учитель можетъ обращаться къ ученикамъ старшаго отделенія и заставлять ихъ писать, читать, говорить то, что ихъ младшимъ товарищамъ показалось непонятнымъ или слишкомъ труднымъ. Означенные въ классномъ росписаніи уроки письма нераздільны съ уроками чтенія; первые отдівляются отъ посліднихъ только тогда, когда дітямъ можно приступить къ настоящему чтенію съ печати.

6) Предварительныя упражненія вт письмю. Они им'єють двойное назначеніє: укр'єнленіе глаза и руки. Глазь научается зд'єсь отличать одно м'єсто и одно направленіе оть другаго; такимъ образомъ діти зд'єсь получають понятіе о сл'єдующихъ опреділеніяхъ: вверхъ, внизъ, на право, на л'єво, спереди, сзади и проч.

Примъръ. Учитель беретъ мѣлъ и обозначаетъ на доскѣ точку: «это точка». Дети повторяють. Затемь онь обозначаеть другую точку: «это также точка; следовательно сколько здёсь всёхъ точекъ?» Отвътъ: «двъ». Указывая на одну изъ нихъ, онъ говоритъ: «эта точка стоитъ вверху; гдв стоитъ другая?» Отввтъ: «другая точка стоить внизу». Потомъ учитель проводить мёломъ отъ верхней точки къ инжней: «это линія». «По какому направленію идетъ эта линія?» Отвётъ: «сверху внизъ». Такая линія называется отвёсною. Теперь возьмите свои доски и определите точку, а подъ ней другую; проведите отъ одной къ другой отвесную линію; проведите теперь цёлый рядъ такихъ линій, но не забывайте, что точки следуетъ ставить напередъ и т. д. въ томъ же роде. Такимъ образомъ получаются первыя задачи для тихой (stille) и для домашней работы. Но при этомъ должно постоянно помнить, что упражнение глаза (на классной доскъ) должно предшествовать упражненію руки (на аспидной доскв). Научившись проводить горизонтальныя, отвесныя и наклопныя липін, дітп уже легко могуть составлять слівдующія фигуры:

# TILLU D D X + + X D

По усвоенін дѣтьми этихъ элементарныхъ понятій, (при чемъ слѣдуетъ обращать вниманіе не на изящность, а на одну порядочность исполненія), можно уже перейти къ письму въ тѣсномъ значеніи слова.

в) Предварительныя упражненія въ чтеніи. Выше разсмотр'внныя Sprechübungen служать подготовкой къ этому предварительному чтенію. Главная ц'яль этого посл'ядияго должна состоять въ томъ, чтобы д'яти научились различать и узнавать отдъльные звуки роднаго языка. (Объ азбук'й (а, бе, ве) конечно не можетъ быть и рвчи). Двтямъ даются не эти звуки, а цвлыя слова, и когда они научатся върно и ясно писать ихъ, тогда имъ даются новыя слова для отыскиванія въ нихъ тъхъ же звуковъ. Слова эти учитель долженъ произносить медленно, ясно и, по возможности, въ связи съ цвлымъ предложеніемъ.

Ознакомленіемъ со всёми гласными и согласными звуками достигается цёль этихъ предварительныхъ упражненій <sup>1</sup>).

Собственное чтение и письмо. (Eingentliches Schreiblesen).

И здѣсь соблюдается тотъ же порядокъ: слово а) произносится, б) пишется, в) читается.

Учитель: «Для каждаго звука есть свой знакъ, который нужно знать всякому, кто хочетъ научиться писать и читать.

Эти знаки называются буквами. Произнесите еще разъ: i-da. Какой звукъ слышинь ты прежде? (Отвётъ). Теперь смотрите сюда: я напишу знакъ для звука і. Но зам'ятьте: когда я говорю «вверх» (auf), то пишу тонкую черту, а когда говорю «внизь» (ab), то пишу толстую. И такъ: вверхъ, внизъ, вверхъ точка. (Пишетъ медленно на доскъ букву і). Еще разъ. (Пишетъ и произноситъ тоже самое)! Следовательно какъ называется этотъ звукъ? Кто изъ васъ можетъ написать туже букву? Кто знаеть, пускай идеть къ доскв. Теперь напишемъ всв вмёсте этотъ знакъ пальцемъ. (Дети касаются концомъ указательнаго пальца поверхности стола и проводятъ соотвътствующий знакъ по воздуху по командъ учителя вверхъ, внизъ и проч.). Теперь напишите тотъ же знакъ на своихъ доскахъ, а дома приготовьте цёдую страницу. (Но смотрите, писать не выше и не ниже линій и не забывать, что я вамъ сказалъ касательно счета вверхъ и внизъ). За темъ следують все остальные знаки въ томъ же порядкъ, какъ въ берлинской азбукъ, съ тою только разницею, что при заучиваніи гласныхъ буквъ должно начинать со словъ, употребленныхъ уже въ предварительномъ чтеніп. А вотъ еще примъръ:

i) Примпры: al—der Aal ist ein Fisch.

ewa—die ersten Menschen hiessen Adam und Ewa.

ida—Ida ist ein Mädchenname.

or—das Ohr sitzt am Kopf.

uhu—der Uhu ist eine grosse Eule.

Понятие о слогах. Учитель произносить: «па-те». Сколько разь раскрываль я роть? (Отвёть). Сколько разь я раскрываю роть, стодько слоговь въ слове. И такъ сколько слоговъ въ слове па-те? Понятіе о 1-ть и 2-ть слоге. Разложеніе каждаго слога на звуки. Дъти говорять: «слово Name состоить изъ 4-хъ звуковъ: 1-й п, 2-й а, 3-ій т, 4-й е». Учитель: «слёдовательно сколько нужно намъ знаковъ, чтобы написать слово Name? Который стоить въ началь, который потомъ? и т. д. Смотрите сюда (пишеть на доскъ п): какой это знакъ? Какой мнё теперь написать? Такъ: па. Прочтите же эти два знака. А теперь что написать и т д.» Послё этого онъ вызываеть, въ томъ же порядкъ кого нибудь къ доскъ, заставляеть весь классъ чертить по воздуху, писать на аспидной доскъ и наконець задаеть выученное слово къ слёдующему уроку. Этимъ оканчивается курсъ младшаго отдъленія 6-го класса.

#### Исполнение этого плана.

Прежде, чёмъ перейду къ ариометикъ и наглядному обученію, скажу кое что объ исполненіи приведеннаго плана.

Такъ называемыя «Sprechübungen» должны собственио продолжаться не более 4-хъ недель, но на деле оне продолжаются целыхъ два мъсяца. Мнъ хотълось во что бы то ни стало узнать причину непріятнаго впечатлівнія, произведеннаго послів 2-хъ, 3-хъ разъ на меня и на нъкоторыхъ другихъ русскихъ посътителей этими уроками, и твмъ болве, что впечатлвние это поневолв переносилось на всю семинарію. Потому я ръшился ходить на нихъ, по возможности, каждый день въ теченіи всего моего пребыванія въ Берлинъ. Окончательный выводъ, полученный мною, я могу формулировать следующимъ образомъ. Эти «Sprechübungen», основанныя на глубокомъ изученій дітской природы, могуть служить отличнымъ матеріаломъ для всего следующаго обученія, но, въ рукахъ неопытнаго или бездарнаго учителя, они не только не достигаютъ желаемаго результата, но делаются окончательно вредными. Когда я въ первый разъ пришолъ на урокъ устныхъ упражненій, то проходилось предложеніе «Gott mit uns»; послѣ этого въ теченін цілой неділи повторялась таже фраза. Каждый изъ учениковъ долженъ былъ повторять два, три и более раза каждое отдъльное слово, потомъ всъ три слова вмъстъ; за тъмъ повторяла тоже самое одна скамья, наконецъ весь классъ. Эта неподвижность учебнаго матеріала объясняется еще тёмъ, что большая часть урока уходить на выучку условныхъ знаковъ (Hände auf, Hände ab, eins, zwei, drei п т. п.) и на дисциплинарныя мёры. Ученики, пробывъ въ школё нёсколько недёль (съ Михайлова дня), достигли уже такой степени апатіи и робости, что ни одинъ изъ нихъ не смёсть обратиться съ какимъ бы то ни было вопросомъ.

Такимъ образомъ эти «Sprechübungen» рѣшительно не достигаютъ своей цѣли; единственный плодъ ихъ состоитъ въ пріученіи дѣтей къ извѣстнымъ командамъ, необходимымъ впослѣдствіи.

Предварительное письмо и чтеніе и собственно «Sprechübungen» идуть несравненно лучше, но тому виновать не Телиць, который только сліно исполняеть свою инструкцію, а самая метода, вы высшей степени раціональная и послідовательная. Впрочемь все сказанное можно отнести только къ младшему отдівленію 6-го класса; старшее же, узнавь всі звуки и соотвітствующіе имъ знаки, предоставляется самому себі, готовить дома извістное число строкь изь берлинской азбуки и потомь, когда до него дойдеть очередь, читаеть хоромь.

### Ариометика.

Ариеметикѣ обучаетъ въ 6-мъ классѣ семинаристъ Фризеке, человѣкъ скромный и добросовѣстный. Метода, которой держится онъ и вся семинарія, имѣетъ очень много общаго съ методой Грубе, а именно по той простой причинѣ, что Штеккель (учитель ариеметики въ семипаріи) заимствовалъ свою методу у Хенчеля, знаменитаго учителя Грубе. На урокахъ Фризеке и видѣлъ рѣшительно тоже самое, что и на практическихъ урокахъ; потому всякое дальнѣйшее распространеніе объ нихъ я считаю излишнимъ. Въ другихъ классахъ семинарской школы обученіе ариеметикѣ идетъ, къ сожалѣнію, гораздо хуже: ему недостаетъ послѣдовательности пли такъ сказать, выдержанности.

Послѣ перваго нагляднаго ознакомленія дѣтей съ значеніемъ чиселъ и различными дѣйствіями, которымъ эти послѣднія могутъ подвергаться, должно естественно ожидать перехода къ отвлеченію, т. е. вывода въ видѣ правилъ и наконецъ отвлеченной формы преподаванія—пользованія этими правилами. Но этого перехода въ семинарской школѣ нѣтъ; пѣтъ даже ни малѣйшей связи между обоими способами преподаванія, — напротивъ: одинъ прямо проти-

ворвчить другому. Для того, чтобы доказать сказанное, я позволю себв описать кодъ отвлеченнаго преподаванія ариеметики въ 4-мъ и следующихъ классахъ. Учитель пишетъ на доскв задачу, ръшаеть ее по данному а ргіогі правилу и заставляетъ учениковъ делать тоже. Сначала дело идетъ плохо, но после большого числа примеровъ, взятыхъ на основаніи того же правила, механизмъ его усвоивается учениками и вычисленіе идетъ быстро. Во время этого процесса самодентельность учениковъ остается въ полномъ бездействій; ответъ, несколько отступающій отъ стереотипной формы, данной учителемъ, не считается ответомъ.

Каждая задача ръшается изустно и письменно. Это здъсь два другъ отъ друга независимые механизма. Но такъ какъ послъдовательность въ такомъ нелогичномъ пріемѣ есть дѣло невозможное, то въ старшихъ классахъ они невольно иногда смѣшиваются.

Это раздёленіе действій на независимыя другь оть друга части, нассивное состояніе учениковь, отделеніе изустнаго счисленія оть письменнаго, все это такъ явно противорючить методю Грубе и, какъ доказаль Дистервегь, такъ несогласно съ началами здравой педагогики, что объ удовлетворительномъ результать не можеть быть и рычи.

### Наглядное обучение.

Слово «наглядное обученіе» (Anschauungsunterricht) изгнано изъ берлинской семинаріи уже съ самаго начала реакціи, то есть со времени удаленія Дистервега; но наглядность при первоначальномъ обученіи уситла уже до такой степени войти въ плоть и кровь пъмецкаго училищевъденія, что сохранилась не только въ видъ «Schreiblesen» и названной нами методы ариометики, но и въ самомъ тъсномъ значеніи слова, подъ скромнымъ названіемъ «нъмецкаго языка»; пли, другими словами, наглядное обученіе осталось, но только подъ маскою другаго предмета. Штрюбингъ издалъ б большихъ раскрашенныхъ картинъ 1) и три книжки съ объяснительнымъ текстомъ; книжки не годятся, но самыя картины весьма хороши; единственный педостатокъ ихъ состоитъ развъ въ нагроможденіи слишкомъ обильнаго матеріала. На одной картинъ представлена весна, на другой осень, на 3-й лѣто, на 4-й зима, на 5-й лѣсъ; группы людей и животныхъ оживляютъ каждую изъ нихъ.

<sup>1)</sup> Шестая еще не готова.

Въ теченіи года разбираются по двѣ картины (по 1-й въ семестръ), такъ что послѣдняя заканчивается уже въ 4-мъ классѣ. Въ приложеніи подъ № 2, я для примѣра привожу два урока, записанные мною.

### Географія.

Курсъ отчизновъденія 1) (Heimathskunde) въ семинарской школь твено примикаетъ къ наглядному обучению по картинамъ и служить какъ бы продолжениемъ его. Но, между тъмъ какъ нагляйное обучение пользуется исключительно только извъстнымъ уже дътямъ матеріаломъ, въ первоначальной географін мы видимъ постепенный переходъ от извъстнаго къ неизвъстному, отъ домашняго очага къ всемірному описанію. Подробный планъ этого курса, составленный (на основаніи прошлогоднихъ практическихъ уроковъ) семинаристомъ Борманомъ 2) и просмотрѣнный Штрюбингомъ, я помѣщаю въ приложении подъ № 3, а здёсь разскажу только то, что виделъ на урокахъ самаго Бормана. Я быль на этихъ урокахъ 6 разъ; при мнъ разбирались §§ 15-19 плана, то есть описание Берлина и его окрестностей. То было, ни болье ни менье, какъ сухой перечень улицъ, мостовъ и проч. безъ всякихъ описаній, безъ мальйшихъ проблесковъ какой бы то ни было живой и интересной мысли. Дети заучивають наизусть десятки городских вороть и мостовь, сотни улицъ и проч. и заучивають со слезами на глазахъ.

#### Чтеніе.

Остается еще сказать нёсколько словь о чтеніи въ томъ же классі. На этіхь урокахъ Бормань достигаеть дійствительно блестящихь результатовь. Ученики 2-го отділенія 4-го класса, т. е. діти 7—9 літь, читають не только плавно, безъ запинки, но съ толкомъ, съ выраженіемъ; еще удивительніве, когда слышишь хоровое чтеніе всего класса съ такимъ же вірнымъ удареніепъ на каждомъ словів, съ такимъ же общимъ пониженіемъ или повышеніемъ голоса.

На другихъ предметахъ я былъ такъ мало, что долженъ отказаться отъ окончательнаго приговора.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Въ тесномъ значени слова, потому что собственно отчизноведение (Vaterlandskunde) вмёщаетъ въ себё не только географію, но исторію и естественным науки.

<sup>2)</sup> Сыномъ знаменитаго автора «Schulkunde»,

Этими краткими замътками я долженъ заключить свой обзоръ берлинской семинаріи и находящейся при ней нормальной школы.

#### TT.

#### Кабинетныя занятія.

Всмотрѣвшись въ устройство берлинской семинаріи и нѣкоторыхъ другихъ училищъ, о которыхъ будетъ сказано въ 3-й главѣ, а убѣдился, что для болѣе или менѣе вѣрной ихъ оцѣнки необходимо узнать обусловливающія это устройство причины, необходимо изучить ту связь, которая существуетъ между самымъ фактомъ и вызвавшими его началами. Въ противномъ случаѣ этотъ фактъ не имѣлъ бы смысла и я, съ своей сторонѣ, могъ бы смотрѣть на всѣ свѣтлыя или темныя проявленія его какъ на рядъ случайностей, зависящихъ исключительно отъ однихъ временныхъ или мѣстныхъ причинъ.

Но, къ сожадънію, сознаніе въ необходимости какой бы то ни было вещи достигается обыкновенно легче самой вещи. Школа — это функція столькихъ факторовъ, начиная отъ народной и государственной жизни и оканчивая названными мною случайностями, что на пзученіе всъхъ ихъ не хватитъ человъческой жизни. Естественно, что я, по ограниченности даинаго мнъ времени, могъ взяться за изученіе только нъкоторыхъ изъ этихъ факторовъ, по

моему мнѣнію, не маловажныхъ.

Во 1-хъ я ръшился познакомиться съ прусскою школою какъ съ государственнымъ учрежденіемъ; я котълъ узнать ту связь, которая существуетъ между школою в правительствомъ — свътскимъ и духовнымъ. Для этого мит нельзя было довольствоваться распросами у нъкоторыхъ знающихъ дъло лицъ, но нужно было прочесть множество книгъ, касающихся административной жизни школы. Къ счастью, уже скоро послъ моего прітада въ Берлинъ, мит попалось въ руки сочиненіе С. А. Танъева, которое, заключая въ себъ готовые отвъты на большую часть того, что мит было нужно, облегчило такимъ образомъ мою работу въ значительной степени.

Во 2-хъ мив нужно было познакомиться съ учебною литературою берлинскихъ школъ, о которой и до того времени имвлъ весьма слабое понятие; это двло казалось мив твмъ болве необходимымъ, что оставаясь въ Берлинв только несколько недвль, я мегко могъ получить совершенно превратное понятіе о составѣ и назначеніи *полнаго* курса того или другаго предмета. Книги, на которыя я обратилъ преимущественное вниманіе, были слѣдующія:

1. По педающить: «Schulkunde» Бормана.

2. По наплядному обучению: статья Динтера въ педагогической энциклопедіп Херганга (исторія нагляднаго обученія); статья Дистервега въ «Указатель»; «der Unterricht in der Kleinkinderschule» того же автора и двъ книжки текста къ картинамъ Штрюбинга.

3. По итмецкому языку: берлинская азбука О. Шульца и передълка ея г. Борманомъ (первая составлена по чисто звуковой методъ, вторая по такъ называемой Schreiblesemethode); азбука Бёме и берлинская книга для чтеній (berliner Lesebuch).

4. По аривметики: руководства Грубе и Бёме.

Сколько ни бъденъ и недостаточенъ названный мною матеріалъ, но, тъмъ не менъе, онъ отнялъ у меня все послъобъденное время въ теченіи 1½ мъсяцевъ.

#### III.

Третья задача, которую мив нужно было рвшить въ Берлинв, состояла въ поввркв впечатлвній, вынесенныхъ мною изъ семинаріи. Плоды семинарскаго воспитанія я видвлъ уже отчасти на нормальной школв, но такъ какъ эта последняя находится подъслишкомъ близкимъ вліяніемъ ивкоторыхъ, названныхъ мною, личностей, то за результаты, основанные на ней одной, я не могъручаться. Другими словами: одной этой школы было мало, нужно было посмотрвть и другія; я для этой цвли избраль двв: фридрихштатскую и частное заведеніе Бома.

### Фрадрихитатская школа.

Фридрихштатская 6-ти классная городская школа есть какъ-бы дополнение къ семинарской; здѣсь обучаютъ тѣ изъ семинаристовъ старшаго класса, которымъ нѣтъ мѣста въ семинарской. Подобно семинаріи, эта школа зависитъ не отъ городской депутаціи, а отъ училищной коллегіи; непосредственный ея начальникъ г. Тило; учениковъ здѣсь 390; каждый изъ нихърплатитъ ежемѣсячно по талеру. На эти деньги нанимается квартира съ отопленіемъ и освѣщеніемъ и выдается жалованіе директору (750 тал.) и учителямъ (500,420,360 и семинаристамъ по 80-ти тал.); наконецъ изъ этихъ

же ленегъ откладывается ежеголно не менъе 500 талеровъ; если бы случайно этихъ экономическихъ суммъ оказалось за одинъ годъ менње 500 тал., то пиректоръ и старшій изъ учителей теряютъ свои побавочные 50 талеровъ. (Изобрътение Бормана). Казив эта писла не стоитъ ръшительно ничего, хотя и носитъ название королевской. Всёхъ учителей здёсь 11, изъ которыхъ 7 семинаристовъ. Лолжность пиректора занимаетъ нъкто Рейнботъ, прежній ученикъ и учитель берлинской семинаріи. Рейнботъ, это единственный изъ встрътившихся мнв педагоговъ, который открыто держится стороны Листервега; это - либераль въ самомъ честномъ и благоролномъ значеніи слова; какъ учитель онъ стоитъ несравненно выше всёхъ преподавателей семинаріи, но, къ сожалёнію, онъ очень слабъ здоровьемъ и едва ли проживеть еще нъсколько лътъ. Ему я обязанъ многими подробностями о Листервегв, о происхожпеніи регулятивовъ и наконецъ нёсколькими сов'єтами касательно моихъ пальнейшихъ занятій. Въ фридрихштатской школе обучають, какъ я уже зам'ьтиль, семинаристы 1-го класса, тъ же ученики Штрюбинга; не знаю — вліяніе ли это Рейнбота, или просто отсутствіе семинарскаго вліянія, но, во всякомъ случав, у этихъ семинаристовъ я не замътилъ и слъда тъхъ замашекъ, которыя такъ непріятно поражають посётителя въ семинарской школь. Здёсь и учитель смотрить челов комъ, да и ученики выражають гораздо болве самостоятельности и жизни, чвмъ тамъ; между твмъ ученіе илеть хорошо, а порядокъ образцовый. Курсь забсь тоть же, что и въ семпнарской школъ, съ небольшими только измъненіями; такъ напр. проходятся ежегодно въ видъ концентрическихъ круговъ всть картины Штрюбинга, а по арпеметикъ строго держатся методы Грубе.

### . Школа Бома (Вонт).

Второе заведеніе, осмотр'янное мною, была школа Бома. Она существуетъ подъ его управленіемъ 9 л'ятъ, а до того времени была подъ вліяніемъ городской депутаціи (какъ Städtische Freischule). Теперь въ ней 8 классовъ (собственно 6, но 4 и 5-й состоятъ изъ двухъ годичныхъ отд'яленій); курсъ тотъ же, что и въ семинарской школъ; единственный добавочный предметъ—это англійскій языкъ. Вс'яхъ учениковъ 520; каждый изъ нихъ платитъ ежем'єсячно 1 талеръ; вс'яхъ учителей 8; (самъ Бомъ 8-й); учителя им'яютъ по 30-ти и больше уроковъ въ нед'ялю, за что получаютъ 300 талеровъ жа-

лованья. Надзоръ за учениками ведется очереднымъ дежурнымъ ученикомъ. Контроль за неявкою ученика въ классъ чрезвычайно строгій.

Школа эта интересовала меня въ двухъ отношеніяхъ: во 1-хъ здъсь и директоръ и всъ учителя (исключая одного) бывшіе ученики семинаріи-обстоятельство чрезвычайно важное для сравненія съ семинарской и фридрихштатской школой; во 2-хъ я могъ здёсь проверить все то, что слышаль о частных учебных заведеніяхь отъ Тило, Рейнбота и другихъ. Впечатленіе, вынесенное мною изъ этой піколы, было самое утвішительное. Здёсь дети платять тоже, что и въ казенныхъ школахъ, курсъ учебныхъ предметовъ тотъ же; отчего же родители предпочитаютъ школу Бома казеннымъ? Отчего здъсь вдвое болъе учениковъ, чъмъ въ каждой изъ этихъ послъднихъ? Другое дъло, если бы онъ подлаживался подъ вкусъ родителей или потакалъ вещамъ, преследуемымъ въ казенныхъ шко-. лахъ: - ничего этого нътъ; напротивъ онъ взыскателенъ и строгъ до нельзя, однажды заведеннаго порядка придерживается до пепантизма и, на сколько я заметиль, вполне безпристрастень въ своихъ отношеніяхъ къ ученивамъ іў, часть очі

Въ отношении распредъленія учебныхъ предметовъ въ школѣ Бома господствуетъ таже система классныхъ учителей, какъ и въ казенныхъ училищахъ; впрочемъ есть и исключенія; такъ напр. учитель старшаго класса, спеціалистъ по естественнымъ наукамъ, обучаетъ этимъ предметамъ и въ двухъ предшествующихъ классахъ; Бомъ учитъ закону Божію въ старшихъ классахъ и чтенію въ младшихъ; этотъ послѣдній предметъ онъ взялъ на себя, потому что не довъряетъ классному учителю, еще очень молодому человъку. О самомъ курсъ не буду говорить, такъ какъ онъ не отличается отъ нормальнаго.

### Кёпеникская и ораніенбурикая семинаріи.

Кромѣ этихъ школъ я посѣтилъ еще двѣ провинціальныхъ семинаріи, по сосѣдству отъ Берлина — въ Кёпеникѣ и Ораніенбургѣ; описаніе этихъ семинарій я оставляю до слѣдующаго отчета, когда буду говорить о прусскихъ интернатахъ вообще.

<sup>1)</sup> О семинарской школь я, къ сожальнію, не могу свазать того же; по крайней мырь мых приплось быть свидытелемь нысколькихь чрезвычайно-пластическихъ случаевь, доказывающихъ противное.

Вотъ краткій очеркъ того, что я видѣлъ и сдѣлалъ въ теченіи первыхъ 1 ½ мѣсяцевъ своего пребыванія за границею. Конечно знанія, пріобрѣтенныя мною, были относительно поверхностны и недостаточны, но ограниченность даннаго мнѣ срока заставила меня наконецъ подумать объ отъѣздѣ изъ Берлина. Сначала я думалъ ѣхать въ Бременъ къ Любену и Грефе, но Дистервегъ, къ которому я обратился за совѣтомъ, назначилъ мнѣ слѣдующій маршрутъ: Вейсепфельсъ, Фридбергъ, Карльсруэ, Нюртингенъ, а оттуда въ Швейцарію. Я рѣшился послѣдовать его совѣту и уклонюсь отъ него только въ крайнемъ случаѣ. 19-го ноября я выѣхалъ изъ Берлина и съ тѣхъ поръ изучаю вейсенфельскую семинарію и находящуюся при ней нормальную піколу.

Вейсенфельсъ, 25-го новбри 1862 года.

#### приложенія.

#### № 1.

Образчикъ практического урока во 2-мъ классъ семинаріи.

(Опыть происходить надъ младшимъ отдѣленіемъ 6-го класса школы подъ руководствомъ г. Штеккеля. Очередной семинаристъ Мантей представилъ уже наканунѣ слѣдующую программу этого урока:

Операціи надъ числомъ 2.

#### І. Отвлеченное число:

- а) опредъление и сравнение:
  - 1+1=2;  $2\times 1=2$ ; 2-1=1; 2:1=2 (т. е. содержится въдвухъ 2 раза).
  - 2 единицею больше единицы.
  - 1 единицею меньше двухъ.
  - 2 вдвое больше единицы.
  - 1 есть половина двухъ.
- b) скоро-счисление (Schnellrechnen).
- c) Комбинаціи (Kombinationen). Какое число заключается два раза въ двухъ?

Половину какого числа составляеть единица?

Какое число должено удвоить, чтобы получить два?

Я знаю число, заключающее въ себъ единицу болъе единици; какое это число? Какое число долженъ и присоединить къ едипицъ, чтобы получить 2?

#### П. Именованное число:

У Франца было 2 пфеннига; на одинъ изъ нихъ онъ купилъ вишней; сколько у него осталось? Груша стоптъ 1 пфеннигъ; что стоятъ 2 груши? У Карла былъ грошъ; у сестры его ровно вдвое столько же; сколько денегъ было у этой послъдней?

На основаніи этой программы, предварительно просмотрівнной г. Штеккелемъ, происходитъ следующій урокъ: семинаристь показываеть налець. Что это? (Отв. что налець). Сколько пальцевъ видите вы? (Отв. мы видимъ одинъ палецъ). Повтори ты, ты и т. д., повторите всв вывств. Показываеть два пальца: что это? (Повтори, повторите). Сколько прибавилось пальцевь? (Повт.) Зат'ємъ чертить на доскъ единицу (1.) Что это? (Отв. это черта). Сколько здёсь черть? (Отв., здёсь одна черта). (Повт.) Рядомъ съ первой проводитъ другую черту (11.): Что здъсь прибавилось? (Отв. здёсь прибавилась еще одна черта.) Черта и черта оставляютъ сколько чертъ? (И здёсь, какъ и при следующихъ вопросахъ отвечають сначала по одиночкв, а потомъ хоромъ). Сколько одинъ и одинъ? Кто изъ васъ можетъ написать единицу на доскъ? (Всъ дъти даютъ знакъ нальцемъ; одного вызываютъ и тотъ пишетъ на доскѣ 1). «Какъ называется этотъ знакъ?» (Общій отвѣтъ). «Теперь я напишу знакъ и». (Рядомъ съ единицею пишетъ +). «Припишемъ еще единицу (1+1): что теперь написано на доскъ? (Отв.) Сколько составляеть 1+1? (Отв.) Напишемъ же это: этотъ знакъ (=) означаетъ «составляет», а этотъ два (пишетъ 1+1=2.) Кто можетъ прочесть то, что написано на доскъ? Кто изъ васъ самъ напишеть?» (Ученикъ выходить въдоскъ и пишеть).

Между тёмъ остается только  $^{1}/_{4}$  часа до окончанія урока: ученики оставляють классъ и здёсь остаются учитель съ семинаристами. Каждый изъ послёдпихъ долженъ сдёлать свой замѣчанія. Одинъ говоритъ, что Мантей держалъ себя слишкомъ рѣзко (seine Haltung den Kindern gegenüber war zu schroff); правая рука его постоянно находилась въ движенів. Касательно языка находятъ, что онъ говоритъ слишкомъ быстро; дёти не всегда могли слёдить за

нимъ; кромъ того ему бы слъдовало выражаться пояснъе. Большинство голосовъ находитъ предосудительнымъ то, что онъ вызываетъ постоянно тъхъ же учениковъ. Наконецъ, по мнѣнію самого Штеккеля, самая слабая сторона урока стостояла въ недостаточной наглядности а, съ другой стороны, въ неумѣніи овладѣть вниманіемъ цѣлаго класса, въ слѣдствіе чего сдѣлались необходимыми дисциплинарныя мѣры, которыя всегда мѣшаютъ ходу преподаванія.

#### № 2.

#### Образчики нагляднаго обиченія.

(1. Практическій урокъ во 2-мъ семинарскомъ классѣ; ученики 6-го класса; очередной семинаристь Шенфельдтъ; передъ учениками картина, представляющая поле; жпецы и группа дѣтей; картина эта разсматривается уже 3-ю нелѣлю).

«Что я вижу на переднемъ планъ картины? (я вижу двухъ дътей: маленькаго мальчика и маленькую дівочку). Какъ бы назвать этихъ дътей? (Фрицомъ и Анной). Пожалуй. Что это у Фрица на головкъ? (У него на головкъ вънокъ). Кто ему сплелъ этотъ вънокъ? (Анна ему сплела этотъ вънокъ). Изъ какихъ пвътковъ состоитъ этотъ вънокъ? (Опъ состоить изъ васильковъ). Гдъ быль Фрицъ, пока Анна плела вёнокъ? (семинаристу, неизвёстно почему, хочется получить въ отв'єть: онъ быль у сестры своей Анны; но, посл'є долгихъ неудачныхъ попытокъ, приходится подсказать имъ это предложеніе). Что же онъ ділаль у ней? (Послів долгихъ недоумвній оказывается, что онъ собираль для нея цввты). Что это летаетъ около Фрица? (Жукъ). Какимъ образомъ летаетъ жукъ? (Медленно и низко). О чемъ думалъ Фрицъ, увидя жука? (Онъ думалъ, что не дурно бы его поймать). Воть онъ и поймаль его: гив же теперь находится жукъ? (на рукъ Фрица). На накой сторонъ руки находится жукъ? (на верхней части кисти). Зачвиъ онъ держитъ жука на верхней части кисти? (Для того, чтобы жукъ не боялся быть раздавленнымъ 1). Что теперь дёлають дёти? (Они разсматривають жука.) Зачемь разсматривають они жука? (Потому что онъ очень красивъ.)

Какъ это безсмысленное объясненіе, такъ и весь урокъ, записаны и переведены мною буквально.

И такъ далъ̀е, въ томъ же родъ. Товарищи и учитель нашли урокъ Шенфельдта во всъхъ отношеніяхъ неудовлетворительнымъ.

2) Урокъ въ 6-мъ классъ школы; должность учителя занимаетъ семинаристъ 1-го класса Нейшъ; картина представляетъ лъсъ, нъ-

сколько животныхъ, группу охотниковъ и проч.)

«Что это? (это лѣсъ). Кто живетъ въ лѣсу? (Въ лѣсу живутъ звѣри). (Первое отдѣленіе, между тѣмъ, пишетъ молча отвѣты на доскахъ). Впдите ли вы на этой картинѣ какихъ нибудь звѣрей? (Да, мы видимъ и проч.). Какого звѣря ты видишь на картинѣ? (я вижу сову). Гдѣ сидитъ сова? (Она сидитъ на деревѣ). Какихъ звѣрей видншь ты еще на картинѣ? (Я вижу дятела и вѣкшу) А еще? (лисицу, лань, оленя и пѣсколько зайцевъ). Гдѣ находятся эти звѣри? (Въ лѣсу). Точнѣе? (Подъ деревьями). Скажите теперь все, какъ слъдуетъ? (Подъ деревьями я вижу оленя, лань, лиспцу и нѣсколько зайцевъ.) Что вы видите нѣсколько поодаль? (Мы видимъ женщину). Что это за женщина? (Это старая крестьянка?) Какъ мы обыкновенно называемъ старыхъ женщинъ? (Нейшу хочется услышать слова «матушка», но маленькій Вильгельмъ, самый бойкій ученикъ первой скамейки, отвѣчаетъ: «eine alte Büchse», что производитъ общій хохотъ). И такъ далѣе.

Между тэмъ тотъ же Нейшъ могъ бы найчи великолепный учебный матеріалъ въ этой картине, если бы ему позволили заменить

эти постоянные вопросы разсказомъ.

#### № 3.

Учебный плань для первоначальной географіи. (Heimathskunde).

### Первая часть:

Влижайшія окрестности м'іста жительства. (Для опреділенія первыхъ географическихъ понятій).

За городскими воротами мы находимъ: поля, лъса и воды.

Во 1-хъ: Поле. Оно является въ видъ садовъ, пашенъ, луговъ и проч.

§ 1. Сады. (Ихъ огораживають стънами, заборами или плетенью).

а) Фруктовые сады: съвдомые плоды; различные виды ихъ; уходъ за ними, облагороживаніе ихъ; опаснъйшіе враги фрукт. деревьевъ.

б) Огороды. Капуста, рвпа, салать и проч. Примвненіе ихъ.
 Листья, корни. Удобреніе огородовъ.

- с) Цвъточные сады. Оранжерен, парки, бесъдки.
- 8 2. Пашня. Необходимыя орудія: плугь и борона.
- а) Различные рода клѣба: рожь, овесъ и проч. b) масличныя растенія; c) растенія, изъ которыхъ выдёлывается пряжа; d) кормовыя растенія; e) бобы, горохъ, чечевида; f) корневыя растенія: картофель, свекловица (сахаръ) и т. д.

§ 3. Лугъ. Орошеніе и осущеніе его. Различные роды растеній.

Сънокосъ, торфяные луга. (Картина № 2-й.)

§ 4. Паровые луга. Стада, пастухъ. (Картина № 2 и 3.)

§ 5. Дороги. Тропинка, проселочная дорога, шоссе, желѣзная дорога, мосты.

Во 2-хъ Люсь. § 6. Лъсная природа. Деревья и кустарники,

травы, мхи, лишаи.

- § 7. Составныя части лѣса, а) листвяныя деревья: дубъ, береза, липы и проч. b) квойныя деревья: ель, сосна и проч. e) кустарники: можжевельникъ, оръшникъ, дикая роза и т. д. d) травы: лекарственныя травы.
- § 8. Пользованіе л'всомъ. Разведеніе его, порубка, строевой и дровяной л'всъ. Уголь, кора, смола, деготь.

§ 9. Уходъ за лѣсомъ.

§ 10. Лесные жители: дикіе звери (карт. 3), птицы и проч.

Во 3-хъ *Води*. § 11. Текучія воды. Источникъ, ручей, ръка, потокъ. Начало, теченіе, устье. Каналъ, плотина, шлюзъ.

- § 12. Стоячія воды: озеро, прудъ, болото, осушительные каналы.
- § 13. Пользованіе водою: рыболовство; сообщеніе; челноєть, барка, корабль, пароходъ; гонка лѣсу, движеніе мельницъ, фабрикъ; минеральныя воды.

§ 14. Земная поверхность. Горы, колмы, долины, равнины, сплошныя возвышенности; добывание металловъ, камней и проч.

#### Мъсто жительства.

### Вторая часть.

1-е отдъленіе: положеніе Берлина.

§ 15. Дорога въ школу. Общія понятія объ улицахъ, домахъ, магазинахъ, кладовыхъ, церквахъ и мостахъ.

§ 16. Теченіе р. Шпрее въ Берлин'в (по карт'я); королевскій и веленый каналь; Панка; остальные каналы; мосты.

§ 17. Главныя улицы, ворота, площади, общественныя зданія, памятники и ихъ значеніе.

§ 18. Жители и ихъ занятія: ремесленники, купцы, фабриканты, чиновники, солдаты.

§ 19. Части города. Предмѣстья.

#### 2-е отдъленіе:

#### Окрестности и ихъ жители.

§ 20. Ближайшія деревни. Занятія ихъ жителей: земледёліе, скотоводство, фабричное производство и т. д.

#### 3-е отдѣленіе:

#### Важнъйшія явленія на небъ.

§ 21. Восходъ солнца, его движеніе и закатъ. День и ночь. Съверъ, югъ, западъ, востокъ. Времена года. Часы, дни, мъсяцы, годы. Мъсяцъ. Звъзды.

§ 22. Атмосфера: различные слои ея. Происхождение испарений, облаковъ и тумана. Иней, дождь, снътъ, градъ. Климатъ.

§ 23. Вътры: названія ихъ, сила, польза, вредъ и свойства.

## XXXI. Доцента университета св. Владиміра, доктора медицины, В. Стадіона.

1.

Получивъ 20-го августа заграничный поспорть, я, не теряя много времени, отправился за границу. Предварительно однакожъ надо было мнѣ рѣшить весьма существенный вопросъ, куда мнѣ направиться прежде всего, т. е. съ какого университета мнѣ начать научную свою поѣздку. Пользуясь опытами и совътами бывшихъ уже за границею профессоровъ и принимая въ соображеніе предметъ, составляющій избранную мною спеціальность, я не могъ колебаться ни минуты, что Берлинъ долженъ быть исходною точкою научныхъ монхъ занятій. Клиническая медицина, для изученія которой я и отправленъ за границу, основывается въ настоящее

время почти исключительно на данныхъ патологической анатоміи: и если еще многія другія науки должны полдерживать клиниписта и руководить имъ въ главной его задачѣ -- распознавать и устранять человическія болізни, то все таки краеугольными камнемь всей его науки булетъ патологическая анатомія. Но глъ ее лучше и успъшнъе можно изучить, какъ не тамъ, гдъ находится самый блестяшій ея представитель, гдв живеть и двиствуеть великій ученый, лавшій патологической анатомін совершенно новое направленіе и обогативній ее самыми важными открытіями? Профессоръ Вирховъ въ Берлинъ — и всякъ, кто ближе хочетъ ознакомиться съ патологической анатоміею, теснится въ его аудиторіяхъ и секпіонныхъ залахъ. Туть всё почти народы Европы им'єють своихъ представителей; тутъ сходятся шведы, датчане, голландцы, англичане, французы, италіянцы и не малое количество отечественныхъ врачей. Сюда прежде всего повхалъ и я. Къ сожалвнію я попаль въ Берлинъ въ вакаціонное время, когда всв аулиторіи закрыты, а профессоры большею частію вий города. Я постарался однакожъ извлечь изъ моего пребыванія въ Берлинъ возможно большую пользу. Такъ какъ въ «Charité», въ главномъ средоточім университетскихъ клиникъ, въ которыхъ номъщается до 2,000 больныхъ, больные принимаются и пользуются безпрерывно въ теченіе пелаго года, то я не могъ сомневаться, что я здёсь найду для себя занятія. Въ самомъ діль, познакомившись съ ассистентомъ проф. Впрхова, докторомъ фонъ-Реклинггаузеномъ (v. Recklinghausen), я получиль отъ него приглашение присутствовать при вскрытіяхъ, ежедневно производящихся даже и въ вакаціонное время, начиная съ 11 часовъ утра. При многочисленности больныхъ, помѣшающихся въ «Charité», при томъ обстоятельствъ еще, что въ эту больницу преимущественно поступають тяжко-больные, рфдко проходить день, чтобъ не было двухъ, трехъ смертныхъ случаевъ: а такъ какъ всякій, умеріпій въ «Charité», непремінно подлежить вскрытію, то матеріяль здісь бываеть огромный, не прерывающійся даже и въ вакаціонное время. Вскрытія эти всегда производятся докторомъ Реклинггаузеномъ, даровитымъ и дельнымъ ученикомъ Вирхова, по методъ знаменитаго наставника. Удивительна при этомъ неутомимость доктора Реклинггаузена, который иной разъ производить безь отдыха три и даже чотыре вскрытія сряду, что, какъ всякому понимающему дъло извъстно, считается обыкновенно трудомъ, превышающимъ силы одного человъка. При этомъ Реклинграузенъ подвергаетъ вскрываемыя тёла самому тщательному изследованію; ничто не ускользаеть отъ его чуткаго, изощреннаго осязанія и его свёлущаго, опытнаго глава; его анатомическій скалпель разбираеть всё органы, всё части, въ которыхъ предполагается или не предполагается какое нибудь изм'вненіе; его ножъ, или върнъе сказать, ножъ Вирхова не только неутомимъ но и неумодимъ. Я видълъ, какъ дълаются вскрытія въ четырехъ изъ отечественныхъ университетовъ, но нигдъ я не видълъ ничего подобнаго какъ въ Берлинъ. Болъе всего сюда подходятъ вскрытія кіевскаго профессора, трудолюбиваго Мадона, но, конечно, полнаго сравненія не выдерживають. Надобно впрочемъ сознаться, что и за границей, особенно въ земляхъ внъгерманскихъ, въ которыя ученіе и методъ Вирхова не успали еще проникнуть, далеко не везя нахолится что нибудь подобное, чему лучшимъ доказательствомъ служитъ огромное число иностранныхъ врачей, стекающихся въ секціонной залѣ Вирхова, и которые не отправлялись бы въ чужой край искать того, что имъ столь же хорошо дается дома. Въ Берлинъ впервые мнъ стало ясно огромное значение современно произведенныхъ вскрытій для практическаго врача вообще и для влиниписта въ особенности. Можно смело сказать, что тотъ, кто не въ состояни вскрывать въ дух Вирхова и по его методу любой трупъ, тотъ въ настоящее время не можетъ соотвътствовать вванію клиническаго преподавателя. Ему въ такомъ случав недостаетъ контроля для его предположений у кровати больнаго; при вскрытій трупа мимо его пройдуть незамізченными и неугаданными самыя важныя изміненія, существовавшія при жизни; наконепъ клиницистъ, при подобной неполнотъ свъденій, всегда останется безъ поученій и не съумветь пользоваться самъ, ни давать пользоваться другимъ наставленіями, которыя ему представляются на секціонномъ столъ. Всякій трупъ ничто иное, какъ разсказъ о примя разу разуванних ваменний, совершившихся ва разувания эпохи жизни, въ болве или менве продолжительное, время внутри человъческаго организма; но разсказъ въ условныхъ знакахъ, пожалуй въ гіероглифахъ. Конечно, не каждому быть Вирховомъ, не каждому быть, подобно ему, медицинскимъ «Шамполіономъ» и открывать ключи къ этимъ чрезвычайно загадочнымъ, чрезвычайно мудренымъ знакамъ; но каждый долженъ научиться разбирать эти знаки по другому, найденному ключу, иначе онъ, т. е. клиницисть, положить скалпель съ такими же сведеніями, съ какими онъ взялъ его въ руку. Вскрытіе его ничему не научить и ни въ чемъ не убъдить.

Я посъщаль секціи Реклинггаузена во все вакаціонное время, посъщаю ихъ по настоящій день и не оставлю ихъ правильно посъщать до моего вы взда изъ Берлина, сознавая вполнъ, сколько они заключають въ себъ поучительнаго и полезнаго.

Сверхъ всего этого я еще испращивалъ разръшенія профессора Траубе, завъдывающаго большимъ отдъломъ терапевтической клиники въ «Charité», присутствовать при его ежедневнихъ визитаціяхъ. Хотя въ вакаціонное время проф. Траубе и не дълаетъ никакихъ клиническихъ изложеній у больнихъ, и вообще о нихъ ничего или очень мало сообщаетъ, мнъ тъмъ не менъе все таки дана была возможность наблюдать много интересныхъ случаевъ, слъдить за способомъ леченія, за методомъ изслъдованія профессора Траубе, за порядкомъ, какимъ у него ведутся скорбные листы: наконецъ я могъ изслъдовать самъ много больныхъ и сравнивать мой діагнозъ съ отмътками, внесенными въ скорбные листы. Такимъ образомъ, благодаря ласковости и сообщительности профессора Траубе, я и въ клиническомъ отношеніи усиълъ употребить съ пользою свое время, которое сначала чуть было не считалъ потеряннымъ.

Восемнадцатаго октября стар. стиля открылись наконецъ лекціи и клиники. Естественно, что предметы, преподаваемые профессорами Вирховомъ и Траубе, сдёлались для меня самыми кардинальными, къ которымъ я обратился прежде всего.

Въ текущемъ полугодіи проф. Вирховъ даетъ демонтстративний курсъ патологической анатоміи, три раза въ недѣлю по два часа (понед., среда, суббота 8—10 утра), далѣе же онъ читаетъ общую патологію вмѣстѣ съ общею патологическою анатоміею, четире раза въ недѣлю по одному часу; наконецъ онъ читаетъ объ опухоляхъ (über Geschwülste) разъ въ недѣлю по два часа (суббота 12—2). Я посѣщаю всѣ эти лекціи. Важнѣе всего однакожъ его демонстративный курсъ, гдѣ онъ два раза въ недѣлю распространяется о темахъ изъ патологической анатоміи, по не въ систематическомъ порядкѣ, а какъ попало, т. е. смотря по матеріялу, доставляемому ему сдѣланными наканунѣ вскрытіями, при чемъ онъ показываетъ и патологическіе органы и части. Разъ въ недѣлю (въ понедѣльникъ) онъ самъ дѣлаетъ вскрытіе, при чемъ онъ показываетъ и объясняетъ всѣ способы, всѣ техническіе пріемы, ка-

кими вскрывается тёло, какъ должно изслёдовать отдёльные органы, какіе изъ этого можно сдёлать выводы еtc. Туть во всемъ блескъ показывается проницательный взглядъ великаго мастера, общирность его познаній и богатство мыслей дъйствительно геніяльной головы. Вниманіе нікогда не утомляется слёдить за его скалиелемъ и слушать его поучительныя слова.

Изъ клиническихъ преподавателей проф. Траубе руководитъ своею клиникою 3 раза въ недълю по два часа (вторникъ, четвергъ; пятница отъ 8—10 ч.); въ остальные дни онъ въ тъ же часы упражняетъ своихъ слушателей въ пользованіи больныхъ, при чемъ, для избъжанія слишкомъ большаго натиска, онъ ихъ раздълилъ на 3 курса, и каждому назначилъ особый день. Суббота назначена для иностранныхъ врачей и, во пзбъжаніе столкновенія съ лекцією Впрхова, проф. Траубе дълаетъ въ этотъ день свои упражненія отъ 10—12 ч. утра.

Какъ клиническій преподаватель, проф. Траубе едвали имветъ соперника. Основание его клиники чисто анатомо - физіологическое. Траубе въ высшей степени объективенъ, безпощаденъ къ коньектуральной ліагностикъ, или какъ ее еще върнъе назвать можно: къ діагностикъ вдохновенія. Все, что въ данномъ случать не основывается на фактахъ чисто анатомическихъ, или на явленіяхъ физіологическихъ, безпощадно исключается изъ его діагноза. Отличительная и самая существенная черта его клиники состоить въ томъ, что онъ не распространяется о бользни вообще, а строго придерживается даннаго случая и говорить только о больномь; однимъ словомъ, онъ строго индивидуализируетъ свои изложенія, а это, какъ всякому врачу извъстно, самое главное и самое полезное, какъ для слушателей, такъ для больныхъ. Къ этимъ качествамъ проф. Траубе надобно еще прибавить полное обладание техникой физическаго метода изследованія, большую опытность, необыкновенную ясность изложенія, такъ что весьма сложные, повидимому, случаи упрощаются и уясняются по мъръ того, какъ онъ подвигается по пути аналитического своего разбора; наконецъ сюда надо причислить и рѣдкую добросовъстность, ставящую этого превосходнаго клинициста выше мелкихъ разсчетовъ самолюбія или тщеславія. Іолжно еще упомянуть и то обстоятельство, что проф. Траубе, въ противуположность Вирхову, никогда не теряетъ изъ виду настоящихъ своихъ слушателей, т. е. практикантовъ или студентовъ медицины: не смотря на то, клиника его посъщается множествомъ практикованныхъ уже врачей. Но онъ такъ устраиваетъ и разнообразитъ свои изложения, что и студентъ и врачь могутъ его слушать съ пользою и каждый изъ нихъ найдетъ для себя золотое зернышко.

Выше я сказалъ, что прежде всего я обратился къ клиникъ Траубе: но, собственно говоря, могъ бы съ пользою посъщать и клинику знаменитаго Фрерихса. Къ прискорбію врачей, однакожъ, проф. Фрерихсъ донынъ одержимъ упорною осиплостью голоса, лишающею его возможности громко говорить, вследствие чего клиника его и по сей день еще не открыта для посътителей и въроятно откроется не раньше, какъ съ наступленіемъ новаго года Но и тогда я едва ли буду въ состоянии правильно въ ней участвовать; проф. Фрерихсъ именно руководитъ своею клиникою отъ 11 — 121/2 (ежедневно), какъ разъ въ то время, когда въ другомъ отдъленіи «Charité» производятся вскрытія. Такъ какъ одновременно нельзя быть въ двухъ мъстахъ, то придется жертвовать вскрытіями клиникъ Фрерихса, или же клиникою вскрытіямъ. Не подлежитъ сомивнію, что я рішусь въ пользу послідняго, такъ какъ мит редко где либо опить встретится такой обильный матеріяль для изученія патологической анатоміи, какъ въ Берлинъ.

Кром'в этихъ главныхъ и, такъ сказать, кардинальныхъ предметовъ, время мое выполняется еще частными курсами, которые здёсь даются ассистентами упомянутыхъ уже профессоровъ. Такъ д-ръ Реклинггаузенъ даетъ курсъ нормальной гистологіи, въ которомъ участвую и я. Систематическое изученіе нормальной гистологіи должно необходимо предшествовать изученію патологической гистологіи, а об'в вм'вст'в въ настоящее время совершенно необходимы клиническому преподавателю. Ассистентъ профессора Траубе, д-ръ Мункъ даетъ курсъ фикальной (?) діагностики, въ которомъ излагаются методы и воззр'внія профессора Траубе.

По утрамъ, въ часы, которые у меня остаются незанятыми, я самъ занимаюсь микроскопомъ въ патологическомъ пнетитутъ, чему очень благопріятствуетъ то обстоятельство, что клиники, секціонная зала, аудиторія Вирхова, зала для микроскопическихъ занятій—все сгрупировано въ огромномъ зданіи «Charité», такъ что при переходъ отъ одного профессора къ другому вовсе не теряется времени.

Для большей наглядности монхъ занятій, я здёсь пом'єщаю таблицу, показывающую распред'єленіе времени во всё дни нед'єли:

2 - 9				Электричество для врачей у Дю- буа-Реймона. Разъ въ недѣлю.		
63	Частний курсъ у Мунка.	Частний курсь у Реклингау- зена.	idem.	Частный курсъ у Мунка.	idem.	Частный курст у Реклингау- зена.
1-2	Общая патоло- гія у Вирхова.	idem.	idem.	dito, ce in idem.	idem.	Объ опуходяхъ у Вирхова. 2
111/2-1	Вскритія.	dito.	dito.		dito.	Объ опухоляхь Объ опухоляхь у Вирхова.
10-111/2	Занятія микро- скопомъ.	dito.	dito, 🔅	dito.	dito.	Упражненія у Траубе (10—10)
Ors 8-10	Демонстративный Занатія микро- курсъ скопомъ.	вторникъ. Клиника у Траубе.	Демонстративный вурст вурст у Вирхова.	четвеегъ. :: Клиника у Траубе.	dito.	Демонстративный вурсь у Вирхова.
	понедъльникъ.	вторникъ.	OPEZA.	TETBEPUS.	патница.	CYBBOTA.

Такимъ образомъ выполняется у меня время отъ 8-ми часовъ утра вплоть до 4-хъ часовъ по полудни. Длинные зимніе вечера посвящены отчасти составленію краткихъ замѣтокъ изъ свѣжей памяти о замѣченномъ въ теченіи дня, отчасти же справкамъ съ новѣйшими руководствами и сочиненіями, что необходимо для пополненія и округленія отдѣльныхъ отраслей обработываемой спеціальности.

Я сначала намъренъ былъ посъщать еще клинику накожныхъ бользней у профессора Береншпрунга (v. Baerensprung), 3 раза въ недълю, отъ 10 — 11 ч.; но опасаясь черезъ чуръ утомлять свое вниманіе слишкомъ большою разнообразностью предметовъ, я отъ этого отказался, тъмъ болье что накожныя бользни излагаются лучше и представляютъ гораздо обильнъйший матеріялъ въ Вънъ, у знаменитаго Гебры (Невга). Такимъ образомъ я оставилъ изученіе накожныхъ бользней до моей поъздки въ Въну.

Всв эти клиники и курсы сопряжены съ значительными денежными пожертвованіями, такъ какъ о безилатномъ доступѣ къ институтамъ и аудиторіямъ здѣсь понятія не имѣютъ, и берлинскіе профессоры даже разсчитываютъ на иностранныхъ слушателей, которыхъ, впрочемъ, здѣсь весьма значительное количество. Ученые мужи ввели между прочимъ обычай получать плату за ученье не иначе какъ золотою монетою, т. е. фридрихъ-д'орами, и имъ, смотря по числу лекцій въ недѣлю, плотится полугодично по одному или по два фридрихъ-д'ора. Такимъ образомъ мнѣ, въ замѣнъ предлагаемыхъ мнѣ свѣденій за текущее полугодіе, пришлось заплатить 12 фридрихъ-д'оровъ, или свыше 67 талеровъ.

Семестръ, мѣсяцъ тому назадъ начавшійся, продолжается здѣсь до ноловины марта нов. ст. Лекцін только прекращаются на одну недѣлю: отъ рождества по новый годъ; по этому пребываніе мое въ Берлинѣ продлится по меньшей мѣрѣ до половины марта нов. ст. Съ наступленіемъ весеннихъ ваканцій я намѣренъ отправиться въ Гейдельбергъ къ г-ну тайному совѣтнику Н. И. Пирогову, мнѣніе котораго должно рѣшить, выгоднѣе ли для меня дальнѣйшее пребываніе въ Берлинѣ, или полезнѣе отправиться въ Вѣну или Вюрцбургъ. Лѣтнее полугодіе здѣсь начинается съ 1-го мая и, по причинѣ сильныхъ жаровъ, обыкновенно прекращается раньше положеннаго срока, около половины іюля, такъ что въ то время, какъ на зимнее полугодіе приходится почти 5 мѣсяцевъ, на лѣтнее приходится не болѣе 2½. Это неравенство въ продолженіи обоихъ семестровъ заставляетъ врачей переѣзжать на лѣтній семестръ въ

другіе университеты, гдё распредёленіе семестровъ представляетъ более удобствъ и сопряжено съ меньшею потерею времени.

Берлинъ, 16/28 ноября 1862 г.

2

(Шестидневное посъщение Дрезденской городской больницы).

Двадцать третьяго декабря новаго стиля, по случаю предстоявшихъ праздниковъ, лекціи и клиническое преподаваніе прекратились въ Берлинъ дней на 10. Я этимъ воспользовался, чтобъ нъсколько отдохнуть послѣ трехмѣслчныхъ занятій, и отправился въ
Дрезденъ, отстоящій отъ Берлина всего на 5 часовъ паровозной
ъзды. По прибытіп въ Дрезденъ, я представился лейбъ-медику саксонскаго короля, тайному совѣтнику д-ру Вальтеру, подъ завѣдываніемъ котораго находится дрезденская городская больница. Чрезвычайно гуманный и любезный д-ръ Вальтеръ съ готовностью согласился на желапіе мое, ближе познакомиться съ его госпиталемъ, и
пригласилъ меня являться туда ежедневно отъ 7 до 9 ч. утра, т. е.
въ тѣ часы, когда онъ дѣлаетъ своя визитаціи.

Посътивъ дней 6 сряду означенный госпиталь, я нынъ честь имъю представить отчетъ о результахъ этого обозрънія.

Во избъжание сбивчивости и повторений, я изложу здъсь сперва экономическое и административное устройство госпиталя, а затъмъ перейду къ чисто-медицинской и научной сторонъ этого заведения.

Госпитальное зданіе состоить изъ большаго каменнаго, отчасти двухь, отчасти трехь этажнаго дома, составляющаго собственность города и вмѣщающаго въ себѣ до 400 больныхъ. Госпиталь находится подъ вѣденіемъ магистрата, который изъ среды себя выбираетъ коммиссію для завѣдыванія дѣлами госпиталя, а коммиссія опять изъ среды себя выбираетъ директора, имѣющаго ближайшій надзоръ за всею экономическою и счетною частію больницы. Каждый больной платитъ за содержаніе и пользованіе по 10 грошей (30 коп. сер.) въ сутки; но плата эта оказывается недостаточной для покрытія всѣхъ расходовъ, и городъ приплачиваетъ по 1½ грошей (4½ коп.), за каждыя сутки и за каждаго больнаго, такъ что содержаніе всякаго больнаго обходится круглымъ счетомъ въ 34½ коп. сер. въ сутки. Чтобы и людямъ бѣднаго класса облегчить доступъ къ госпиталю, членамъ различныхъ ремесленныхъ цеховъ, фа-

бричныхъ и промышленныхъ ассоціяцій предоставлено вносить ежемъсячно въ пользу госпиталя по одному талеру, послъ чего каждый такой абоненть, въ случав болвзни, имветь право на безплатное содержание и пользование въ госпиталъ. Директоръ имъетъ подъ собою еще эконома, проживающаго въ зданіи госпиталя, и им'вющаго въ непосредственномъ своемъ попечени всю хозяйственную часть. Пля предотвращенія неизб'єжной почти неисправности въ доставк'є различныхъ припасовъ, придуманъ весьма практическій способъ: кажлая болье или менье крупная статья, напр. хльбь, мясо, молоко и т. д. имъетъ здъсь двухъ поставщиковъ и особенную для счетоволства книжку, въ которой на отдёльных страницахъ ведутся счеты съ обоими поставшиками. Чуть только одинъ изъ инхъ сталъ плошать, какъ тотчасъ начинаютъ брать побольше у другаго, разумъется по той же самой цънъ, что не ускользаеть отъ неисправнаго поставщика и скоро служить къ его исправлению. Конкурениия и соревнование оказывають и здёсь свое благод втельное вліяние и устраняють всякое нерящество и злоупотребленіе. Больные получаютъ хорошую, свёжую и вполит доброкачественную пишу. Утромъ обыкновенно имъ дается кофе, за тъмъ объдъ изъ двухъ и трехъ блюдь и ужинь. Качество и количество пищи зависять, конечно, отъ распоряженій врача. Въ случа в надобности дается п вино. Насчетъ лекарствъ нътъ никакихъ стъсненій. Все, что врачъ считаетъ указаннымъ и необходимымъ для больнаго, отпускается въ достаточномъ количествъ. Тоже самое относится къ бѣлью, которое всегда должно быть чисто, какъ часто ни приходилось бы его менять. При больнип'в находится аптечка, въ которой приготовляются общеупотребительныя лекарства, не очень сложныя и не дорогія, какъ напр. настойки, отвары, микстуры, большая часть порошковъ еtc. Лекарства болве сложныя, дорогія и не часто употребляемыя доставляются госпиталю одною изъ частныхъ аптекъ города.

Не смотря на дороговизну топлива въ Дрезденъ, всъ комнаты зданія содержатся весьма тепло, въ нъкоторыхъ изъ нихъ термометръ показываетъ температуру въ 17° R. Горючимъ матеріаломъ здъсь служитъ каменный уголь, отчасти и торфъ, вслъдствіе чего и печки имъютъ особое устройство.

Почти всё комнаты больных расположены на солнечной стороне, что имъ придаетъ уютный и веселый видъ. Большихъ палатъ почти нетъ во всей больнице; комнаты невелики и вмёщаютъ обыкновенно 4, 5 или 6 кроватей, что гораздо удобне и спокойне для

больныхъ. Въ самомъ дёлё нётъ ничего болёе мрачнаго какъ видътёхъ безконечныхъ, дурно-освёщенныхъ палатъ, въ которыхъ скучено до сорока и болёе больныхъ, стонающихъ, охающихъ и жалующихся на то либо на другое. Обитатели такихъ палатъ почти ежедневно имёютъ умирающаго собрата передъ глазами, что всегда дурно дёйствуетъ на настроеніе страдающихъ зрителей. Во всемъ госпиталё замётны порядокъ, опрятность и комфортъ. Соблюденіе чистоты въ заведеніи нисколько не стёсняетъ больныхъ, какъ мы это часто видимъ въ иныхъ мёстахъ, и вообще на удобство паціентовъ обращено большое вниманіе. Этимъ дрезденская городская больница отличается передъ многими другими подобнаго рода заведеніями, гдё наружному лоску приносится въ жертву удобство, а

не ръдко и злоровье больныхъ. Постителя пріятно поражаетъ спокойное, бодрое, отчасти даже веселое настроеніе больныхъ. Главнымъ образомъ къ тому способствуютъ хорошее ихъ содержаніе, мягкое съ ними обращеніе какъ ординаторовъ, такъ и прислуги, состоящей здёсь преимущественно изъ женщинъ, и наконецъ человъколюбіе и ласковость д-ра Вальтера. Онъ отлично обходится со своими паціентами, охотно выслушиваетъ ихъ желанія и просьбы, тотчасъ удовлетворяетъ всёмъ основательнымъ ихъ требованіямъ, всегда щадитъ страждущаго и вообще старается снискать любовь и довфріе ввфренных его попеченію людей. Больные искренно его за это уважають и любять. При визитаціи во второй день праздниковъ въ женскомъ отдъленіи вездъ почти выставлены были ёлки съ скромными подарками въ утвшеніе и въ пользу больныхъ. Это довольство, отражающееся на всёхъ лицахъ, даже и тяжко больныхъ, это беззаботное или, по крайней мъръ, мало озабоченное настроение души, котораго не видно напр. и въ берлинской «Charité», это безусловное довъріе къ личности главнаго доктора безспорно имъютъ благодътельное вліяніе на больныхъ, и хотя вопросъ о вліяніи психическаго настроенія на теченіе различныхъ бользней не удостоился еще до сихъ поръ надлежащей и основательной обработки, тёмъ не менёе всякому врачу по опыту извъстно огромное значение этого момента.

Это-то важное преимущество дрезденской городской больницы заставляетъ насъ примириться съ нѣкоторыми ея недостатками, какъ напр. недостаткомъ хорошей вентиляціи, которая здѣсь тѣмъ нужнѣе, что комнаты далеко не высоки и которая производится однимъ раскрываніемъ оконъ; далѣе еще недостаткомъ ватерклозетовъ. На-

стоящая причина этихъ недостатковъ — бережливость, на которую здёсь обращено вниманіе на каждомъ шагу. Экономія на первомъ планів, котя она въ этомъ неумівстна.

Къ больнице примыкаетъ довольно просторный садъ, въ которомъ больные въ теплое время года, находятъ прохладу и свежий воздухъ. На дворъ, поодаль отъ госпиталя, находится небольшое зданіе изъ съней и 4-хъ комнатъ. Въ одной изъ нихъ хранятся гробы и кладутся усопшіе на 24 ч.; въ другой производятся всирытія и она представляетъ хорошо освъщенную, удобно и опрятно устроенную секціонную залу; въ третьей хранятся разные сухіе и спиртные препараты, вообще анатомо-патологическая коллекція; въ четвертой занимается прозекторъ и находится столъ для микросконическихъ работъ.

Вотъ самое существенное на счетъ администраціи и устройства

презденской городской больницы.

Я уже упомянуль, что заведеніе это вмітаеть въ себт до 400 больныхь; они распредълены по двумь большимь отділамь: терапевтическому и хирургическому. Первый состоить подъ віденіемь лейбъ-медика Вальтера, второй подъ віденіемь проф. Цейза. Интересунсь преимущественно внутреннею медициной, я посвяталь все свое вниманіе терапевтическому отділу и распространюсь здісь объ немь одномь.

Отдель этоть содержить до 3/4 всехь больныхъ. Кроме д-ра Вальтера, при немъ состоятъ еще два ассистента или ординатора. одинъ для мужской, другой для женской половины, сверхъ того при госпиталь опредъленъ еще прозекторъ, дълающій вскрытія и всь другія анатомо-патологическія изследованія. При визитаціи больныхъ прінтно поражаєть точность, съ которою накладываются діагнозы. Тутъ не видно тъхъ собирательныхъ именъ, помощію которыхъ небрежные врачи прикрываютъ свое незнаніе или нерадъніе какъ напр. irritatio spinalis, febris catarrhalis, febris rheumatica, подъ фирмою которыхъ въ нашихъ госпиталяхъ нередко попадаются всевозможные бользненные процессы, неимъющіе между собою ничего общаго. На нъкоторыхъ таблицахъ, вывъшенныхъ по обыкновенію надъ кроватями, меня поразили 3 римскія букви, коихъ смысла я не понималь: r. m. d. или r. m. s. Вскор'в я узналь, что это означаетъ ren mobilis dexter или sinist. Д-ръ Вальтеръ съ любовью занимается пальпацією, особенно брюшныхъ органовъ, и вслъдствіе долговременнаго навыка пріобраль способность помощію одного

ощупыванія опреділить положеніе, не різдко и объемъ почекъ, но конечно только тамъ, глъ эти органы подвижны. На подвижность почекъ не такъ давно еще стали обращать вниманіе, и до сихъ поръ многіє врачи еще предполагають, что эта особенность встричается чрезвычайно ръдко. Въ Берлинъ я видъль въ клиникъ проф. Траубе, всего одинъ подобнаго рода случай у мужчины среднихъ лётъ. одержимаго воспаленіемъ плевры. Въ презденской же больницъ одновременно находились 6 случаевъ съ подвижною почкой, а пменно у 5 женшинъ и у одного мужчины. Д-ръ Вальтеръ сказалъ мев, что у него уже отмъчены более ста случаевъ подобнаго рода. Всегда почти подвижна правая почка и несравненно чаще у женщинъ чъмъ у мужчинъ. Къ сожалвнію я не могь разузнать, находится ли эта подвижность въ связи съ предшествовавшими родами и на сколько. Пальпація почекъ обыкновенно производится объими руками: одна рука кладется на поясничную сторону, между ложными ребрами и crista ossis ilei и производить давленіе въ направленіе другой руки, которая концами всёхъ нальцевъ ощупываетъ органъ со стороны живота. Такимъ образомъ удается вызвать размѣщеніе почки справа на лъво, но еще замътнъе сверху внизъ и снизу вверхъ. Сознаюсь, что попробовавъ разъ и другой производить эту манипуляцію, я не вполит могъ убъдиться въ подвижности изследуемой почки. Но д-ръ Вальтеръ, въроятно замътивъ недоумъніе на моемъ лицъ, самъ наложилъ мои руки на надлежащее мъсто и приводилъ ихъ въ движеніе до тъхъ поръ, пока дъйствительно мн в не стала ощутительна какъ подвижность почки, такъ и чечевицеобразная ея форма. Я хочу здёсь прибавить, что я нисколько не намёренъ преувеличивать значение пальпации почекъ. Сама по себъ она едва имъетъ діагностическое значеніе, такъ какъ чрезвычайно трудно и наврядъ ли даже возможно однимъ этимъ способомъ опредълить увеличение объема упомянутаго органа, но она иногда можетъ быть полезна при дифференціальной діагностикв, такъ какъ подвижность почекъ, гдв только она дознана, исключаетъ предположение о существовании въ этомъ же мъстъ напр. exsudatum peritonaeale saccatum, опухолей печени, селезенки, яичника, или же накопленія твердаго кала. Я думаю однаюжь, что есть случай, гдв пальпація почекь сама по себъ могла бы повести къ результату, а именно въ сильной водянкъ почечной лоханки (Hydronephrosis). Я высказалъ это д-ру Вальтеру, но онъ отвътилъ мнъ, что ему до сихъ поръ не удалось замътить водянку почечной лоханки въ подвижной почкъ, но что пальпація

особенно же хорошо упражненными руками, действительно могла бы быть влесь важной, такъ какъ рука могла бы ощущать флюктуацію.

Въ то время, когда и посъщалъ больницу, не было въ ней замъчательно интересныхъ больныхъ. Было много случаевъ pleuritidis, pneumoniae, большею частію одной стороны, тифа, преимущественно ileotyphus, peritonitidis, острыхъ сыпей, choreae, epilepsiae и порядочное число одержимыхъ болъзнями сердиа. Что до пораженій заслонокъ и внутренней оболочки сердца относится, то, возлавая всякую справедливость осмотрительности и основательности образа изследованія л-ра Вальтера, я однакожъ позводю себе думать, что ему въроятно неизвъстны мъткія указанія англійскаго врача, Stokes'a. Stokes именно показываетъ многочисленными исторіями болъвни, что весьма часто шумы въ сторонъ сердца происходять отъ порочности иннервацій, иногла же отъ ненормальнаго состава крови. Такъ напр. каждому врачу извъстно, что шумы, слышимые въ бледной немочи или въ значительныхъ степеняхъ малокровія, исчезаютъ коль скоро твиъ или пругимъ способомъ составъ крови дълается нормальнымъ. Изъ чего следуетъ, что не при всякомъ шуме въ стороне сердца слвачеть предположить органическое изміненіе, и что въ посліднемъ случав должны еще существовать отклоненія отъ нормы и въ другихъ органахъ и системахъ, подальше отъ сердца. Въ дрезденской больницъ, сколько мнъ казалось, нъсколько увлекаются результатами стетоскопін и легко относять всё шумы къ органическимъ порокамъ сердиа. Понятно, что въ подобныхъ случаяхъ успѣшность леченія показывается въ бол'є выгодномъ св'єть. Но изъ числа больныхъ, засчитанныхъ пораженными органическимъ порокомъ сердца, следуеть однакожь исключить те случаи, где шумы въ самомъ сердив или въ большихъ стволахъ сосудовъ, происходили отъ совершенно другой причины.

Замѣчательна болѣзнь, которая часто встрѣчается въ большихъ нѣмецкихъ городахъ и которая здѣсь вызвана чисто-мѣстными условіями. Болѣзнь эта называется «болѣзнію горничныхъ» иначе еще «Rutschkrankheit». Горничныя, къ занятіямъ которыхъ относится здѣсъ и стирка половъ, обыкновенно совершаютъ эту операцію такъ, что выстилаютъ на полъ мокрую тряпку и колѣнками посовываютъ ее по комнатѣ (rutschen). Отъ этого часто у нихъ образуется воспаленіе bursae mucosae subcutaneae, находящейся на patella. Воспаленіе это большею частію переходитъ въ нагноеніе; а если существуетъ или случайно образуется сообщеніе съ колѣнно-синовіальною полостью,

то послѣдствія этого пораженія могутъ быть весьма серіозны. Такъ какъ передъ праздниками стирка половъ производится обыкновенно съ усиленнымъ рвеніемъ, то въ госпиталѣ одновременно очутилось нѣсколько женщинъ съ воспаленіемъ bursae mucosae suprapatellaris. Собственно имъ бы мѣсто въ хирургическомъ отдѣленіи, но какъ всѣ онѣ сверхъ того были одержимы и другими простудными болѣзнями, то имъ и назначили мѣсто въ терапевтическомъ отдѣленіи.

Припомню здёсь еще два случая nephritidis parenchymatosae, или какъ это иные называють, morbi Brighti chronici, видённыхъ мною на мужской половинё. У одного больнаго явственно можно было убёдиться въ гипертрофіи лёваго желудочка сердца, у другаго это было проблематически. У этого послёдняго были недавно припадки уремической интоксикаціи, которые нынё исчезли, такъ какъ больной, повидимому, быль въ полномъ сознаніи и относительно болръжени и относительно болръжени и относительно

Въ женскомъ отдёленіи мнё бросилась въ глаза больная, у которой, кажется, дали себё rendez-vous самыя опасныя и разнородныя бользни. У нее именно было: caries грудныхъ позвонковъ, insufficientia valvulae mitralis, старое воспаленіе плевры съ hydropneumothorax, съ лівой стороны, сверхъ того на ея доскі красовались буквы г. т. d. то есть, правая ея почка была подвижна и наконецъ въ то время, когда я посіщалъ больницу, ко всему этому присоединилась еще папулёзная сыпь на обічхъ верхнихъ конечностяхъ. Я всегда ожидалъ, что д-ръ Вальтеръ распространится хоть сколько нибудь о послідовательности и о связи этихъ разнородныхъ процессовъ, но этого не послідовало. Быть можеть д-ръ В. черезъ чуръ дорожиль своимъ временемъ, чтобы войти въ подробныя изъясненія, но можеть быть и то, что госпитальный врачъ не всегда способенъ къ клиническимъ импровизаціямъ.

Замътивъ какъ тщательно въ дрезденской больницъ накладываютъ діагностики и какъ охотно д-ръ В. дружится и пользуется медицинскими нововведеніями, мнъ показалось нъсколько страннимъ, что опредъленіе температуры у больныхъ, которое теперь производится самыми уважаемыми клиницистами, здъсь вовсе не имъетъ мъста. Меня это тъмъ болье удивило, что ассистенты больницы — бывпіе воспитанники лейпцигскаго университета, т. е. ученики Вундерлиха. Проф. Вундерлихъ же, какъ многимъ извъстно, принадлежитъ къ числу самыхъ горячихъ поклонниковъ термометріи, и даже

до того пристрастился въ этому способу изследованія, что мало помалу сталь себя считать его виновникомъ, и совершенно потерялъ изъ виду, что, по крайней мъръ пятью годами раньше его, проф. Траубе въ Берлинъ примънялъ термометрію къ изслъдованію своихъ больныхъ. Мив показалось страннымъ, что именно ученики Вундерлиха такъ пренебрегаютъ термометріею, п я уже собирался было послё визитаціи спросить объ этомъ, какъ тутъ же бывшій ассистентъ п нынышній прозекторъ госпиталя, д-ръ Фидлеръ, пригласиль меня къ себъ, чтобы показать мнв результаты своихъ термометрическихъ наблюденій налъ больными. Въ комнать доктора глазамъ монмъ вскорв представплась претолстая тетрать съ цвлою сотнею разграфованныхъ таблицъ и проведенными по нимъ кривыми (сиѓуае); то были самые разительные и лучше другихъ наблюлаемые случаи изъ значительнаго числа больныхъ (до 1000), и гдъ определение температуры правильно производилось по утрамъ и по вечерамъ. По методу Вундерлиха, цыфры представлены здёсь на разграфованных таблицах въ виде кривых, при чемъ кроме температуры означены еще дыханіе п пульсъ. Внимательно перебирая эти таблици, я былъ пораженъ необыкновенною наглядностью, которая имъ свойственна, такъ что стоитъ только бросить взлядъ на подобную таблицу и тотчасъ можно себъ составить довольно върное понятіе о всемъ теченіп бользяни. Нікоторыя типичныя болъзни, какъ напр. острыя сыпи, перемежающаяся лихорадка, тифъ. пневмонія, еtc. выражаются обыкновенно такимъ сходствомъ кривыхъ, что по одной ихъ формъ можно угадать какою болъзнію одержимы были больные. Я просилъ позволенія снять копіп съ нікоторыхь изъ этихъ графическихъ изображеній, изъ копхъ 4 при семъ приложены: 2 случая обыкновеннаго брюшнаго тифа, одинъ случай бугорчатаго воспаленія оболочекъ мозга п одинъ случай тифа у беременной, гдъ выбсть съ температурной и пульсомъ матери обозначенъ и пульсъ плода. Не стану здёсь распространяться о значенін и пользъ термометріи. На это уже лътъ 12 тому назадъ указалъ проф. Траубе въ своей брошюрв «Ueber Crisen und critische Tage». а не очень давно вопросъ этотъ прекрасно пзложенъ Вундерлихомъ въ статъъ, имъ помъщенной въ своемъ архивъ за 1860 годъ. Результаты д-ра Фидлера вполн'я подтверждають наблюденія Вундерлиха и представляють, если не много новаго, то много поучительнаго. Интересно его наблюдение, что пульсъ утробнаго младенца, коего мать страдала тифомъ, ближе совпадалъ съ повышеніями п

пониженіями температуры матери, чёмъ съ колебаніями материнскаго пульса; какъ это видно и на графической таблиць:

Знакомство съ докторомъ Фидлеромъ было для меня полезно еще въ другомъ отношеніи. Онъ именно показалъ мив превосходную коллекцію трихинъ (trichina spiralis) и другихь паразитовъ, оставленныхъ въ Дрезденв его предмъстникомъ, д-ромъ Ценкеромъ, занимающимъ нынъ кафедру патологической анатоміи въ Эрлангенв. Профес. Ценкеръ пользуется въ Германіи заслуженнымъ уваженіемъ за дъльные свои труды по части патологической анатоміи, особенно же по части паразитовъ. Его коллекція трихинъ заключаетъ въ себъ сотню различныхъ препаратовъ — трихинъ мышечныхъ, трихинъ изъ кишечнаго канала, эмбріоновъ, взрослыхъ экземиляровъ, самокъ, самцевъ, трихинъ въ капсюлькахъ, трихинъ вылущенныхъ пзъ капсюлькъ ест. Кромъ того еще препараты многихъ другихъ паразитовъ.

Завсь узналь я и о важномъ открытів, сдъланномъ проф. Ценкеромъ на счетъ перерожденія мышицъ въ тифъ. Перерожденіе (degeneratio) это можетъ поразить всв поперечно-полосатыя мышицы безъ исключенія, преимущественно однакожъ это бываетъ съ мышицами нижнихъ конечностей, а тутъ опять чаще всего въ adductores. Я видъль превосходное изображение микросконическихъ измънсний мышицъ и могъ замътить, что мышицы при этомъ совершенно обезкрашиваются, делаются белыми и принимають видь мускульной субстанцін у рыбъ. Сухіе микроскопическіе препараты, оставшіеся еще послѣ Ценкера и разсматриваемые мною подъ микроскопомъ. представляли обезцевченныя мышечныя волокна, безъ всякаго следа понеречныхъ полосокъ; кромъ того влагалища соединительной ткани содержали въ себъ какъ бы створоженную массу, подобно тому какъ представляются нервныя волокна подъ микроскопомъ. Жиру не было вовсе. Я котвлъ было заказать рисунки макро — и микрескопическихъ измѣненій мышицъ, но мнъ въ томъ было отказано по той весьма уважительной причинт, что проф. Ценкеръ не публиковалъ еще своихъ трудовъ по этому вопросу, и что статья его не замедлить вскорв появиться въ печати. Неть почти сомненія, что измененіе это различно отъ жироваго перерожденія мышицъ; по двумъ видвинымъ мною сухимъ препаратамъ трудно также ръшить тождественно ли измѣненіе съ прогрессивною атрофіею мышицъ, но судя по словамъ д-ра Вальтера, можно заключить, что клинически, по крайней мфрф, оно представляется въ совершенно иномъ видъ, чвиъ прогрессивная атрофія мышицъ. Во первыхъ, пораженныя мвста причиняютъ сильную боль, чего мы не находимъ въ прогрессивной атрофін; во вторыхъ, и это самое главное, пораженные мускулы имъютъ будто способность возрождаться въ болже или менже прополжительное время, чего опять не бываеть въ прогрессивной атрофін. Пораженіе это въ тиф'в показывается на 9 или 11-й день болізни. Само собою однакожъ разумічется, что не всякій тифъ сопровождается подобнымъ измѣпеніемъ мышицъ. Д-ръ Шоттинъ (Schottin) въ Дрезденъ, въ статъъ своей помъщенной въ архивъ Вундерлиха за 1860, говоритъ, что онъ находилъ у тифозныхъ, пораженныхъ этимъ перерождениемъ мышпцъ, увеличенное количество креатинина въ мочь, и сообразно съ этимъ увеличенное количество креатина въ мышечной жидкости. Изъ этого можно было бы заключить, что здісь бываеть настоящее распаденіе мышечной ткани; но тогда опять нельзя себъ объясипть послъдующаго возрожденія мышицъ (regeneratio). Надобно однакожъ замѣтить, что изслѣдованія л-па Шоттина посять на себъ явные слъды непростительной поверхностности и они заслуженнымъ образомъ подверглись строгой критикъ со стороны д-ра Валентписра въ Берлинъ. Впрочемъ, будемъ ожидать появленія трудовъ самого Ценкера. Тогда, віроятно, вопросъ представится въ надлежащей ясности и поцолнитъ существующій до сихъ поръ пробълъ въ свъденіяхъ нашихъ о тифозномъ пропессъ.

Впродолжение шестидпевныхъ монхъ посъщений, мнъ удалось присутствовать и при двухъ госпитальныхъ вскрытіяхъ. Оба случая не представляли собой ничего особеннаго, такъ какъ оба относились къ сильно развитой, хронической бугорчаткъ легкихъ съ срощеніями плевры, кавернами еtc. По методу которымъ тела вскрывались, тотчасъ видна была вънская школа, какъ вообще врачи въ Прездент чувствують гораздо болже влеченія къ Втить, чтить къ Берлину. Вскрытія производились прозекторомъ госпиталя, д-мъ Фидлеромъ, показавшимъ при этомъ случав много винманія и добросовъстности при изслъдовании всъхъ органовъ, и если не то мастерство, которое насъ поражаетъ въ Берлинъ, то все таки прекрасное знаніе діла. Къ чести д-ра Вальтера надобно здісь сказать, что онъ, не смотря на то, что очень занятъ и чрезвычайно дорожить своимъ временемъ, пикогда почти не довольствуются устнымъ сообщеніемъ результатовъ вскрытія, а большею частію бываетъ самъ при каждой аутопсін, чего не ділаль бы всякій другой на его мъстъ.

Этимъ я заканчиваю свой отчетъ, и прибавлю только, что дрезденская городская больница въ административномъ и научно-мепипинскомъ отношенияхъ представляетъ прекрасное, чуть ли не образновое заведеніе. Конечно, въ научномъ отношеніп она не выдерживаетъ никакого сравненія съ берлинскою «Charté». но не забудемъ, что мы здъсь въ госпиталь, а не въ клиникъ, что д-ръ Вальтеръ собственно госпитальный врачь, а не клиническій преполаватель. Вирочемъ и не всякая клиника даже выдержитъ сравненіе съ бердинской «Charité», гл'в л'яйствують личности подобныя Вирхову, Фрерихсу, Траубе, Беренширунгу еtc. Что же по боль ныхъ относится, которымъ ифтъ ифла, служатъ ли они матеріаломъ пля обогащения познаній сотин молодыхь врачей, или ніть, которымъ прежле всего нужно спокойствіе, мягкое, снисходительное обрашение и заботливость испытаннаго врача, то нътъ сомнънія, что никто изъ нихъ не промънялъ бы своей дрезденской больници на знаменитую «Charité».

Въ заключение мив остается только воздать должную дань благодарности ръдкой любезности д-ра Вальтера и предупредительности его ассистентовъ, которые съ величайшею готовностью всюду меня водили и все мив показывали.

Берлинъ, <sup>12</sup>/<sub>24</sub> января 1863 года.

3

Въ отчетъ, который я имълъ честь представить въ ноябръ истекшаго года, я псчислилъ тъ предметы, которымъ я преимущественно посвятиль свое время и вниманіе въ продолженіе текущаго семестра. Предметы эти прежде всего: патологическая анатомія и медицинская клиника, первая какъ основа и красугольный камень второй. Изученіе патологической анатомін дълилось у меня на теоретическое и практическое; къ теоретическому я считаю посъщеніе лекцій проф. Вирхова, особенно же его лекцій общей патологіи и анатоміи и его чтеній объ опухоляхъ. Въ настоящее время, между посътителями германскихъ университетовъ господствуетъ весьма сильное охлажденіе къ лекціямъ по отдъламъ естественныхъ и медицинскихъ наукъ, несопряженнымъ ни съ опытами ни съ демонстраціями. Это во многихъ случаяхъ совершенно основательно. Неръдко профессоръ въ теоретическомъ своемъ изложеніи говоритъ только то, что столь же хорошо или еще лучше найти можно въ любомъ руководствъ, а тогда для слушателя изчезаетъ всякое побужденіе къ правильному посъщению подобныхъ профессорскихъ чтеній. Не такого рода однакожъ теоретичскія изложенія Вирхова. Н'ять акалемическаго преподавателя, который бы такъ мало и такъ ръдко влавался въ общія м'єста, какъ Вирховъ, что происходить оттого. что онъ едва ли не самый самостоятельный изъ всёхъ новёйшихъ изследователей. Вирховъ представляетъ собою целую систему. им'ьетъ особенный, сму одному свойственный, взглядъ, и опирается большею частію на собственныхъ, имъ самимъ, во всёхъ областяхъ преподаваемой имъ науки, сделанныхъ наблюденіяхъ. При этомъ онъ нисколько не умалчиваетъ о заслугахъ другихъ ученыхъ и не умаляеть ихъ, но онъ на нихъ смотрить съ своей точки зрѣнія и пропускаетъ ихъ сквозь свое тонкое крптическое рашето, такъ что золотыя зернушки истины тотчась отдёляются отъ массы нечистотъ. Вирховъ, такъ сказать-полное воплощение целой отрасли медицинскихъ наукъ. Онъ не только самостоятельно дъйствовалъ по всёмъ частямъ патологической апатомін, но масса его свёденій такъ велика, что наврядъ ли что нпбудь писано важнаго по части этой науки, чтобы ему осталось педоступнымъ или неизвъстнымъ. Лучше всего въ этомъ убъдиться можно въ его же аудиторін. О чемъ только онъ ни распространяется, всему онъ предпосылаетъ краткій историческій очеркъ; но въ этомъ краткомъ очеркъ онъ съ необыкновенною ясностью и рудкимъ мастерствомъ схватываетъ п оціниваеть мысли предшествовавшихь пли современныхь ему авторовъ и въ нъсколькихъ мъткихъ словахъ обрисовываетъ своимъ слушателямъ картину спорныхъ научныхъ вопросовъ, которой въ такой систематичности и ясности нельзя найти нигдъ. Вопросъ, напр. о тождественности или разнородности золотушной и бугорчатой болѣзией для многихъ до сихъ поръ еще не рѣшенъ. Желая разъяснить себ'в, въ чемъ д'ело и на чемъ основывается разность мненій различныхъ изследователей, я года три тому назадъ справдялся съ двадцатью различными руководствами и статьями; но вопросъ остался для меня нервшеннымъ, п я, по запутанности и разнорвчію авторовъ, все таки не могъ составить себъ о немъ надлежащато мивнія. Недавно, въ лекціяхъ своихъ объ опухоляхъ проф. Впрховъ какъ разъ коснулся того же вопроса. Онъ, по своему обыкновенію, сдёлаль краткій историческій очеркь различныхъ фазисовъ этого вопроса, показалъ сущность дела, изложилъ генетическое различіе обоихъ процессовъ п, кажется, такъ осязательно и понятно представилъ невозможность смѣшенія двухъ совершенно разпородныхъ вещей, что удивляєщься, какъ до сихъ поръ не спохватились въ дѣлѣ, повидимому, столь простомъ. Изложенію этого вопроса проф. Вирховъ посватилъ, быть можетъ, минутъ 20, и дѣло стало ясно; я же на чтеніе статей по тому же самому вопросу употребилъ когда-то нѣсколько вечеровъ, не добившись все таки подъ конецъ желаемаго разъясненія. Вотъ, по моему миѣнію, самое разптельное доказательство, на сколько важны лекціп этого геніальнаго чсловѣка и сколько онѣ проливаютъ свѣта на самые трудные и запутанные вопросы патологической анатоміи.

Къ теоретическимъ своимъ этюдамъ я отношу и домащнія свои занятія руководствами патологической анатоміи Рокитанскаго, Ферстера и статьями Вирхова, отчасти вышедшими отдільнымъ тисненіемъ, отчасти, хранящимися въ издаваемомъ имъ архивіз патологической анатоміи.

Практическія моп занятія по этому же предмету относятся частью къ макроскопической, частью къ микроскопической анатоміи. Для изученія макроскопическихъ измѣненій органовъ, обильно производящіяся здѣсь вскрытія доставляютъ рѣдкій и превосходный матеріалъ. Я вмѣнилъ себѣ въ непремѣнную обязанность не пропускать по мѣрѣ возможности ни одного вскрытія, хотя бы оно относилось къ самымъ обыкновеннымъ п ежедневно встрѣчающимся случаямъ, и до настоящаго дня предъ мовми глазами 250 труповъ по меньшей мѣрѣ были подвержены самому тщательному и мастерскому изслѣдованію, такъ что польза, которую я изъ этого вынесъ, для меня дѣйствительно чрезвычайно велика.

Что же до микроскопической анатоміи относится, то я участвую въ частномъ курсѣ гистологіи д-ра Реклинггаузена и, по мѣрѣ возможности, стараюсь имъ пользоваться. Но курсъ этотъ, какъ я уже упомянулъ въ прежнемъ своемъ отчетѣ, далеко меня не удовлетворяетъ, и я рѣшился посвятить нормальной и патологической гистологіи весь лѣтній семестръ въ одномъ изъ меньшихъ университетовъ Германіи. Соединеніе макро-и-микроскопической анатоміи во едино составляетъ содержаніе демонстративнаго курса Вирхова. Всѣ сколько нибудь замѣчательные препараты, получаемые при секціяхъ, поступаютъ на разсмотрѣніе опытнаго глаза Вирхова, который, показывая ихъ своимъ слушателямъ въ демонстративномъ курсѣ, сначала разбираетъ измѣненія, видимыя невооруженнымъ глазомъ, потомъ тутъ же его ассистентами приготовляются

микросконические объекты, которые показываются слушателямъ подъмикроскономъ, при чемъ самъ Вирховъ подробио объясняетъ зарождение, образъ развития и значение этихъ измѣнений.

Смотря на геніальность и громадную опытность знаменитаго преподавателя, смотря на обшириость матеріала, которымъ онъ располагаеть, смотря на добросовъстность и рвеніе ловкаго его ассистента, д-ра Реклинггаузена, который не пропускаеть ин одного, сколько нибудь важнаго изм'вненія въ орган'в, чтобъ не представить его глазамъ великаго мастера, можно было бы подумать, что въ аудиторіяхъ Вирхова патологическая анатомія пзучается въ совершенствъ, и что изъ его секцій извлекается всевозможная польза. Но видно, что такова уже судьба всего человвическаго, что въ немъ пигдъ не встръчается совершенства. Такъ изъ труповъ въ секціонныхъ залахъ Вирхова можно было бы извлечь гораздо больше пользы для медицины, пренмущественно для медиковъ, еслибы коть сколько нибудь обращали при этомъ внимание на явления при жизни, на теченіе бользии, словомъ, на скорбные листы. Но этого почти никогда не бываеть, или только дълается въ пользу ассистента, а не въ пользу всёхъ присутствующихъ. Дълается вскрытіе, диктуется протоколь, а тамъ въдайся съ этимъ тоть, до кого это относится, т. е. подъ чынкъ въдомствомъ вскрываемый состоялъ. Конечно, было бы съ моей стороны опрометчиво сдълать въ этомъ Вирхову упрекъ. Не знаю, какія онъ при этомъ встрѣчаетъ затрудненія и какъ онъ вообще на это смотритъ, а потому не берусь и охуждать. Я хочу только сказать, что я навъдалъ на дълъ ту огромную пользу, которую приносять клиническіе комментарін къ результатамъ вскрытія. Проф. Траубе живо интересуется результатами аутопсін умершихъ въ его клиникъ больныхъ и всегда присутствуетъ при вскрытіп такихъ труповъ. Такъ какъ онъ весьма сообщителенъ по природв, то онъ никогда почти не оставляетъ обратить внимание присутствующихъ, которыхъ при вскрытіяхъ вообще бываетъ немного, (человъкъ 8 — 12) на главныя явленія при жизни, на тѣ измѣненія, какихъ, судя по этимъ явленіямъ, ожидать можно при аутопсін, наконецъ на оцънку найденныхъ апатомическихъ измѣненій, на ихъ важность и значеніе, на ихъ вліяніе на теченіе болівни, на возможность или невозможность узнавать ихъ при жизни еtc. Этимъ данныя аутопсіп вполнѣ осмысляются и дѣлаются въ высшей стеиени поучительными; неръдко они только этимъ путемъ получаютъ настоящую связь и понятность, и то, что анатомическій скалпель

въ иныхъ случаяхъ выражаетъ безсвязно и темно въ родъ пифійскаго оракула, дълается совершенно яснымъ, когда сличение съ функціональными пзивненіями при жизни проливаеть на нихъ свой свътъ: Тутъ виъстъ и показывается, что клинипистъ и натологическій анатомъ смотрять совершенно другими глазами на бользненный процессъ. Такъ напр., аневризмъ артеріи, огромный бугорокъ: раковое отложение, загсома еtс. въ мозгу или на оболочкахъ мозга составляють иля патологического анатома совершенно разныя вещи, не имъющія между собою ничего общаго. Іля клинициста, наоборотъ, всъ эти разныя измъненія имъютъ чуть ди не олинаковое значеніе, и для него важно только знать, на сколько даннымъ измъненіемъ вызвано было уменьшеніе объема черепной полости или же давленіе на вещество мозга, палъе же иди, т. е. въ какой части мозга, находилось данное измѣненіе, что опять имѣетъ второстепенное значение для патологическаго анатома. Патологическій анатомъ, нашедшій значительное органическое изміненіе въ сердцъ и свъжій незначительный катарръ въ легжихъ, остановится преимущественно на первомъ, а послѣдній едва удостоитъ своего вниманія. Клиницисть же, тщательно следившій за больнымь, знаеть, что катарръ въ легкихъ и былъ-то причиною смерти, что не присоединись, такъ сказать, эта капля, сосудъ бы не переполнился п больной со своимъ порокомъ сердца могъ бы жить еще долгое время быть можеть, и годы. Утолщение ствнокъ, такъ называемая гипертрофія сердца, для паталогическаго анатома всегда составить ненормальное явленіе, уклоненіе отъ нормы. Клиницисть однакожь, знающій, что при жизни у больнаго существовали разныя препятствія въ кровообращеніи, найдетъ въ этомъ утолщенін сердца едицственное средство превозмочь и компензировать эти препятствія, слъдовательно придать ему не болъзненное, а цълебное и спасительное значеніе.

Все это возможно только тогда, когда одною рукою, если могу такъ выразиться, производится вскрытіе, другою предъ глазами держится исторія болізни. Этого-то въ секціонной залів Вирхова не бывасть. Почему? Судить я не берусь, но подтверждаю только, что вслідствіе этого проистекаеть существенный недостатокь й важная потеря для людей, тотовящихся къ званію практическихъ или клиническихъ врачей.

Изъ клиникъ, я отъ начала семестра и по сію пору, посъщаль тодько клинику проф. Траубе. Я уже прежде высказалъ, сколько

клиника эта содержить въ себъ хорошаго и поучительнаго; но если самъ Траубе прекрасный клиническій преподаватель, то матеріяль, которымъ онъ располагаетъ, далеко не великъ, а главное не довольно разнообразенъ. Къ нему большею частію поступаютъ только грудныя бользии и бользии почекъ, ръдко нервныя бользии, и инкогда почти бользни печени. которыя, какъ и всъ вообще замъчательные случан завербовываются въ клинику Фрерихса. Къ сожалънію, ученый этотъ клиницисть не открыль своей клиники въ продолженіе цълаго семестра п наврядъ ли ее откроетъ и на будущій семестръ. Поэтому мив надобно было ограничиваться одною клиникою Траубе. Но отчасти велъдствіе не слишкомъ значительнаго матеріала, отчасти же отъ небольшаго разнообразія случаевъ, проф-Траубе долженъ былъ часто повторяться и не имълъ возможности показать посттителямъ своей клиники представителей раздичныхъ частей спеціальной паталогін и тёмъ представить нёчто въ родё конспекта всей этой обширной науки. Съ чувствомъ благодарности я сознаю всю пользу, которую я вынесъ изъ клишки проф. Траубе, но не скрываю отъ себя, что дальнъйшее посъщение этой клиники и на будущій семестръ не имъло бы для меня существенной выголы.

Вотъ почему я думаю, что на будущее полугодіе я могъ бы замівнить берлинскій факультеть другимъ, хоть и меніве знаменитымъ, но за то болъе доступнымъ. Нътъ сомнънія, что я съ большою для себя пользою могь бы посёщать лекціп Вирхова еще одинъ семестръ; но проф. Вирхова можно слушать съ пользою всю жизнь; сверхъ того я не могу терять изъ виду, что патологическая анатомія, при всей своей важности, для меня все таки не цъль, а тольксредство къ цёли. При томъ Берлинъ для занятій гистологіею не представляетъ иностранцу большихъ удобствъ. Натискъ иностранныхъ врачей здъсь очень великъ; самъ проф. Вирховъ черезъ-чуръ занятъ, чтобы руководить работами занимающихся микроскопомъ врачей и предоставляеть это своему ассистенту, который опять, подавленный большимъ числомъ участвующихъ, смотритъ кажется, на гистологическій свой курсъ съ одной только спекулятивной точки зрѣнія. Между тымь въ Германіи есть отличные факультеты во второстепенныхъ университетахъ, гдф натискъ чужестранцевъ далеко не такъ великъ какъ въ Берлинъ, гдъ однакожъ есть микроскописты и гистологи, пользующіеся заслуженною изв'єстностью, прекрасно преподающіе этотъ предметъ и охотно посвящающіе свое время желажщимъ ближе знакомиться съ этою спеціальностью. Я только назову здівсь Вюрцбургъ, въ Баваріи, гдів пормальную гистологію преподаютъ Келликеръ и Генрихъ Мюллеръ, а натологическую Ферстеръ—имена, пользующіяся большимъ научнымъ кредитомъ и изв'ястныя каждому боліве или меніве образованному врачу. Кромів того, вюрцбургскій факультетъ иміветъ еще весьма изв'ястнаго клинициста, бывшаго ассистента знаменитаго Оппольцера, проф. Бамбергера, который, судя по его сочиненіямъ, долженъ давать посьтителямъ своей клиники много дільнаго и поучительнаго.

Несмотря однакожъ на несомивниую пользу, которой я вправъ ожидать отъ пребыванія въ Вюрцбургѣ, особенно во время лѣтняго, менѣе продолжительнаго, семестра, я намѣренъ переѣхать туда не на основаніи своихъ только собственныхъ соображеній, а по предварительномъ ихъ одобреніи г-мъ тайнымъ совѣтникомъ Н. И. Ппроговымъ. Для этой цѣли я, вскорѣ по прекращеніи лекцій, отправлюсь въ Гейдельбергъ и оттуда уже, если мое намѣреніе будетъ одобрено, переѣду въ Вюрцбургъ.

Бердинъ, <sup>15</sup>/<sub>27</sub> февраля 1863 года.

## **ХХХИ.** Кандидата Василья Лебедева.

1.

По составленному мною плану для занятій заграницею, я предположиль первос полугодіє провести въ Берлинь, университеть котораго, въ настоящее время, соедпнясть въ себъ нъсколько извъстнъйшихъ профессоровъ, между прочимъ и по государственнымъ наукамъ.

Я намъренъ былъ слушать въ особенности профессоровъ — Гнейста, Ганссена, Геффтера и Дройзена. Однако программу эту пришлось пзмънить, потому что лекціи Геффтера приходятся въ одни часы съ лекціями Ганссена, а Гнейстъ отмънилъ свои лекціи о государственномъ устройствъ Англіи. Такимъ образомъ я слушаю теперь — политику народнаго хозяйства и науку о финансахъ — у профессора Ганссена, государственное право у профессора Даніэльса, римское государственное право у профессора Рудорфа, исторію Европы съ конца прошедшаго стольтія у Дройзена, объ отношеніи церкви и государства у профессора Гольцендорфа и о философіи Гегеля и его предшественниковъ у Альтауса. Кромъ того и побываль

на лекціяхъ почти всёхъ боле или мене замечательныхъ профессоровъ.

Наъ профессоровъ, мною слушаемыхъ, первое мъсто безспорно принадлежитъ Дройзену, по его мастерскому изложеню и богатому содержаню лекцій и прекрасной дикціи. Аудиторія его всегда до нельзя полна слушателями, не смотря на то, что лекціи его не публичныя. Гольцендорфъ также собпраетъ около себя многочисленную аудиторію, хотя и уступаетъ Дройзену въ пскусствъ передачи идей; но обширное знакомство съ фактами и самая сущность предмета дълаетъ чтенія его полными занимательности. Ганссенъ—извъстный политико-экономъ и, судя по содержанію его лекцій, большой практикъ. Но лекцій его въ отношеніи внъшней ихъ формы пельзя назвать увлекательными: при быстромъ, разговорномъ способъ изложенія, опъ требують отъ слушателя чрезвычайно напряженнаго вниманія.

Посвиденіе лекцій въ теченіе этого времени составляло однако только пополненіе къ монмъ домашиних занятіямъ, сосредоточеннымъ главнымъ образомъ на подробнъйшемъ изученіи сочиненій важивйшихъ представителей науки, которой я себя посвятилъ, каковы: Моль, Рау, Блунчли, Геффтеръ, Впртъ, Рошеръ и другіе. Вообще, въ это первое время я ограничивался болье капитальными сочиненіями, съ тъмъ, чтобъ составя себь самое полное и основательное понятіе о наукъ въ ея современномъ состояніи и историческомъ развитіп, уже безъ затрудненій перейти къ сочиненіямъ мелкимъ, критическимъ или отступающимъ отъ основаній науки, признашимхъ и утвержденныхъ главными ея дъятелями.

Кром'в этихъ занятія, по м'єр'є досуга, занимаюсь чтеніємъ и выписками въ королевской библіотек в сл'ежу вообще за экономической и финансовой ліцтературой.

Берлинъ, 15/27 декабря, 1862 года.

2.

Въ ходъ занятій монхъ, въ теченін послъдняго времени не произошло большихъ перемънъ. Я продолжалъ посъщать лекціи; продолжалъ п домашнія занятія. Послъднія были пренмущественно обращены на изученіе финансоваго быта Пруссін по сочиненію Осфельда: Preussen in kameralistischen und staatswirthschaftlichen Beziehung и разнымъ монографіямъ объ отдёльныхъ частяхъ прусскихъ финансовъ, указываемымъ довольно щедро профессоромъ Ганссеномъ въ его лекціяхъ. За тѣмъ я намѣренъ перейти къ финансовому законодательству Австріи, взявъ въ руководство сочиненіс Дессари: Grundzüge der österreichischen Gesetzkunde.

Слёдя сверхъ того за движеніемъ нёмецкой экономической литературы вообще, я сдёлаль извлеченіе изъ книги Шульце-Делича о народныхъ банкахъ и составилъ обзоръ торговли Германіи за нов'яйшее время, по сочиненію Рау: Statistik des Handels der deutschen Staaten. Статьи эти посланы въ редакцію журнала «Промышленность».

Съ окончаніемъ семестра дізлается возможнымъ дать себі довольно точный отчеть о прослушанных лекціяхъ. Такъ какъ снеціальность мою составляеть финансовое право, то я упомяну здісь только о лекціяхъ проф. Ганссена объ этомъ предметь. Имъ прочитанъ довольно короткій курсь теоріи финансовъ. Впрочемъ нельзя и требовать, чтобъ курсъ былъ подробенъ, если онъ читается въ одинъ семестръ. Въроятно поэтому же профессоръ далъ намъ только готовые результаты, добытые наукой, не пояснивъ ихъ (по крайней мфрф въ большей части случаевъ), ни критикой, ни историческими взглядами. Последнее въ особенности жалко, потому что исторія финансовъ вообще такъ мало еще разработана въ литературъ. Мнъ кажется, было бы гораздо полезние, еслибы, не ставя себи вы обязанность прочитать весь предметь сполна, профессоръ избраль бы нъсколько важнъйшихъ отдъловъ науки и разработалъ ихъ въ своихъ чтеніяхъ поподробиве. Этимъ онъ, съ одной стороны указаль бы, какъ следуеть приниматься за науку, съ другой - даль возможность судить и о его собственномъ взглядь на предметь.

Не совсёмъ удовлетворило меня также и то, что большая часть прим'вровъ и параллелей, представляемыхъ Ганссеномъ въ его лекціяхъ, взяты изъ Германіи. Конечно, для н'вмецкихъ слушателей можетъ быть интересн'ве знать финансовый бытъ мелкихъ германскихъ государствъ, чёмъ большихъ европейскихъ державъ; но для непринадлежащаго къ н'вмецкой національности конечно пріятн'ве и — см'вю сказать — полезн'ве было бы узнать, наприм'връ, какъ одинъ и тотъ же налогъ устанавливался и какимъ подвергался изм'вненіямъ — во Франціи, Англіи, Америк'в и пр. всл'ёдствіе разности ихъ экономическихъ и другихъ условій. Видоизм'вненія же налога въ разныхъ мелкихъ н'вмецкихъ государствахъ, не им'вютъ

въ себъ этого характера занимательности уже и потому, что зависятъ большею частью отъ причинъ, часто случайныхъ. Собственно— экономическія условія Германіи, болье или менье одинаковы для всьхъ государствъ, ее составляющихъ, и финансовое законодательство ея могло бы быть, конечно безъ вреда для нее, — одно и тоже для всьхъ ея государствъ, подобно общему законодательству таможеннаго союза.

Вообще, какъ я упоминалъ уже прежде, въ лекціяхъ проф. Ганссена обнаруживается большое количество его свъденій; но онъ не обладаетъ въ достаточной степени искуствомъ изложенія и его безчисленныя отступленія отъ главнаго предмета—иногда весьма занимательныя сами по себъ — дълаютъ то, что лекціи его имъютъ видъ массы необработаннаго матеріала. Для слушателя, достаточно знакомаго съ наукой, этотъ матеріалъ, конечно очень и очень полезенъ.

Часть лѣтняго семестра, а можетъ быть и весь — предполагаю провести въ Лейпцигѣ, чтобы слышать Рошера. Отправиться же туда думаю на Пасхѣ, чтобъ застать тамошнюю ярмарку, играющую, какъ извѣстно, такую важную роль въ торговъѣ Германіи. Предположеніе мое одобрилъ п г. Пироговъ, пріѣзжавшій сюда на этихъ дняхъ.

Берлинъ, <sup>в</sup>/<sub>17</sub> марта 1863 года.

#### ХХХИІ. А. Веселовскаго.

Каесдра исторіп всеобщей литературы еще не получила въ Германіи права гражданства, въ томъ смислі по крайней мітрів въ какомъ существуєть каесдра всеобщей исторіи, общей филологіи и т. и. Стоить только просмотріть программы нізмецкихъ университетовъ за текущій годъ чтобъ увітриться въ этомъ: имена Ноки (въ Геттингень), Швейгера (тамъ же), Мерлекера (въ Кенигсбергь), Löher (въ Мюнхень) инчізмъ не заявили себя въ науків.

Съ другой стороны исторія частныхъ литературъ обработывается діятсльно, большею частью въ связи съ исторіей языка и чтеніемъ какого нибудь текста. Въ этомъ отношеніи німецкіе ученые далеко оставили за собой все что діялалось или діялается какими либо другими учеными. Дицъ, Эбертъ, Барчъ, Вавс, Деліусъ, Келлеръ, Ваккернагель стоять во главів романской науки— а я назваль только тівхъ, которые занимають канедры въ университетахъ и не уномя-

нулъ о Фердинандъ Вольфъ. Эбертъ читаетъ въ этомъ семестръ исторію итальянской литературы, Царнке въ Лейпцигъ — исторію нъмецкой — до реформаціи, Мюлленгофъ читалъ прошлымъ лътомъ исторію нъмецкой литературы до XIII стольтіи. Я не пускаюсь въ большія подробности, потому что онъ завели бы слишкомъ далеко отъ дъла. А дъло въ томъ, что каоедра всеобщей литературы, въ Германіи, гдъ есть и всеобщая исторія и общая филологія — ис существуетъ.

Мы предполагаемъ ея возможность, коть бы въ смысле всеобщей исторіи. Всеобщая исторія не есть исторія человечества, какой то общечеловеческой иден, проявляющейся въ различныхъ авторахъ, которыя называють народностями; это исторія народностей, которыя отвлеченная мысль собрала подъ одну идею человечества. Общаго у нихъ на столько, на сколько всё они развиваются по однимъ и темъ же физическимъ и правственнымъ законамъ, на сколько оне фактически связаны между собою, войною и миромъ, путемъ заимствованія и завоеванія. Общее у нихъ и то стремленіе къ улучшенію быта, которое называють прогрессомъ. За темъ относительно разнаго рода общихъ идей и формъ, проявляющихся въ исторіи человечества, существуєть столько же ученій, сколько приходовъ. Всеобщая исторія остается все таки общею исторіей народностей; мы не ошибемся, ссли исторіей всеобщей литературы переведемъ общею исторіею литературъ.

Теперь понятно, почему такой исторіи не существуєть. Громадность матерьяла запугала бы лучшія силы, на одну филологическую подготовку пошли бы десятки лать. А собираніе и приведеніе въ извъстность матерыяла, который далеко не весь собранъ в приведенъ въ извъстность? Мы, принижающие русскую науку, считаемъ прагматическую исторію русской литературы, при настоящей скудости фактическихъ данныхъ-дъломъ цевозможнымъ. Авторъ собзора русской духовной литературы» считаль его даже «дізломъ неумнымъ». Мы удивляемся, когда въ 1862 году въ той ученой Германін, которая читаеть и преподаеть на всёхъ семптическихъ наръчіяхъ, слышимъ такія же почти слова. «Вст исторіи (немецкой) литературы», , говорить Веллеръ, (Annalen der poetischen Nationalliteratur der Deutschen im XVI und XVII Jahrh.), «всв исторія ввиецкой литературы были до сихъ поръ отрывочны т. е. онъ говорили о томъ поналось ихъ авторамъ подъ руку въ той или другой библіотек в или о чемъ уже говорили прежде. Очеркъ Гёдеке, самый лучшій въ этомъ роді, не говорить ничего о сокровищахъ библіотекъ вінской, мюнхенской, дрезденской, ульмской, аугсбургской, вюрцбургской, нюренбергской и швейцарскихъ.....; наши анналы насчитываютъ 2000 стихотвореній больше чімъ очеркъ Гёдеке, и то только въ первыхъ трехъ отделахъ. Мы обращаемъ вниманіе на то, что историку литературы приходится въ тоже время быть и издателемъ и археологомъ, и возить и строить. Не говоря уже о людяхъ спеціально посвятившихъ себя издательской дъятельности — чего не издали Гриммы? Изданіе німецкихъ сказокъ, півсней Эдды стоить въ генеалогической связи съ ивмецкой минологіей. Такое отсутствіе перваго условія всякаго экономически развитаго производства, отсутствие разделения труда, прямо указываеть, что производство стоитъ на низкой степени развитія. Мы говоримъ о политической экономіи, какъ о наук'я новой, но уже опред'ялившейся, имъющей свое будущее и ясно - проложенные передъ собой пути; о наукъ народной психологіи тоже говоримъ какъ о много объщающей хоть и живущей однимъ журналомъ. О всеобщей литературъ не говоримъ ничего, какъ не говоримъ о математикъ, о музыкъ п другихъ свободныхъ искусствахъ, удручающихъ человъчество со временъ Марціана Капеллы. А между тівнъ это только ріа fraus, самообольщеніе, и науки всеобщей литературной исторіш пока не существуеть: ее остается еще создать.

Въ самомъ діль, что такое исторія всеобщей литературы, да н литературы вообще? Литература-письменность; но этимъ псключается народный эпосъ, писня и все громадное богатство неписанныхъ памятниковъ, которые не тонутъ и не горятъ, потому что не писаны, и только органически старфются и вымираютъ. Литература-словесность. Этого опредъленія испугался предложившій его ученый и почунвъ небывалые разміры, посийшиль укрыться отъ него, какъ Илья Муромецъ захлопнулъ крышку надъ Святогоромъ богатыремъ. Въ самомъ дълъ - словесность? Чего - чего не подойдеть подъ это опредъленіе: исторія науки, поэзіи, богословскихъ вопросовъ, экономическихъ системъ и философскихъ построеній. Дистанція огромнаго разм'єра. Но опред'єленіе не для одного человъка дълается а наука еще менъе, и мы не видимъ почему бы приходилось исключить изъ исторіи словесности хоть бы исторію науки? Въ первой книжкъ Зпбелевскаго журнала высказано было нъсколько мыслей по поводу того, что еще остается сдёлать германской исторической наукъ: исторія науки поставлена была на видъ будущимъ изслъдователямъ. Я не знаю почему бы это предложение не могло быть сдълано въ любомъ литературно-историческомъ журналъ. Мнъ замътятъ, что исторія науки сама по себъ, отдъльная область знанія, исторія философіи—тоже сцеціальность, исторія церкви—тоже. Но въ такомъ случать что же такое исторія литературы?

Такимъ образомъ мы незамътно переходимъ къ тому ходячему опредвленію исторіп литературы, которое ограничиваеть ее однимъ кругомъ изящныхъ произведеній, поэзіей въ обширномъ смыслъ. Опредъление узкое, въ какомъ общирномъ смыслф ни принимать поэвію. Почему именно отведена псторін литературы область изящнаго и въ какихъ предълахъ? Я не думаю чтобы кто нибудь въ наше время останавливался преимущественно на эстетическихъ вопросахъ, на развитін поэтпческихъ идей. Времена реторикъ и піитикъ прощли невозвратио. Даже тъ господа, которые изъ исторіп литературы желали бы сдълать исторію поэзін, приводять въ зашиту себя вовсе не поэтическое оправданіе, взятое изъ другаго лагеря: поэзія — цвіть народной жизни, та нейтральная среда, гді безконечно и цельно высказался характеръ народа, его цели и задушевныя стремленія, его оригинальная личность. Оправдапіе уничтожаетъ само себя и прямо ведетъ отъ поэзіп къ жизни. Въ самомъ дълъ, чтобы понять цвъть этой жизни, т. с. поэзію, надо, я думаю, выйти отъ изученія самой жизни, чтобъ ощутить запахъ почвы надо стоять на этой почвъ. Исторію провансальской поэзін нельзя ограничить біографіями трубадуровъ да сирвентезами Бертрана де-Борнъ и правоучительными пъснями Джираута де-Борнейль. Біографін трубадуровъ поведуть къ рыцарству, къ жизни замковъ и судьбъ женщинъ въ средніе въка; на яркомъ фонъ крестовыхъ походовъ яснъе выскажется значение любовной пъсни; а сирвентезы заставять говорить объ альбигойцахъ и ихъ непоэтической литературъ. Я думаю, что изъ обозрънія не следуетъ исключать и провансальскаго луцидарія, дидактическаго трактата объ охотничьихъ птидахъ и наставленія жонглёру. Все это также относится къ исторіи литературы, хотя и не им'веть претензін называться поэзіей: разділить то и другое было бы также неумістно, какъ если бы кто вздумалъ ограничить свое изучение Данте одной поэтической экономіей его комедін, предоставивъ спеціалистамъ его историческіе памеки, средцев'яковую космогонію и богословскіе диспуты въ раю. Спеціальныя изследованія этимъ еще не неключаются; точно также какъ не исключается исторія пауки.

Самъ проф. Шевыревъ, установивъ понятіе объ исторіи литературы какъ изящной словесности, былъ вынужденъ разширитъ свое опредвленіе, когда дошло дело до фактовъ. Его исторія русской словесности всего менње исторія поэзін; если въ ней преобладають житія и пропов'єди, то это только отчасти объясняется его предилекціей къ тому и другому нравственному роду; на самомъ лѣлѣ иначе и быть не могло и намъ кажется что пропорціи соблюдены върно. Ярославово серебро было, разумъется, не у мъста. Если въ исторіи итальянской поэзіи Рута намъ сообщается въ лвухъ толстыхъ томахъ множество подробностей о романистахъ новелльерахъ и почти ничего о Маккъявелли — только какъ объ авторъ Мандрагоры,-то это и не исторія литературы, а поэзіи какъ назваль ее самъ авторъ. Исторія итальянской поэзін безъ Маккьявелли, безъ Лжордано Бруно? Такое отсутствие не окупается ни историческими ввеленіями, ни географической и политической орьентировкой, ни главами о внутреннемъ бытъ, которыя съ нъкотораго времени вошли въ моду и привъшиваются сзади, ни къ селу ни къ городу, безъ всякаго внутренняго отношенія къ содержанію книги. Такія приложенія ничего не помогають, ничего не разъясняють, только прибавляють дишнюю рубрику на стёснение и горе будущимъ списателямъ литературы. Пока историческая и бытовая сторона будеть только приложеніемь, Веіwerk, литературнаго разысканія, до тіхх поръ исторія литературы останется тімъ же, чімъ была до сихъ поръ, библіографическимъ сборникомъ, эстетическимъ эскурсомъ, трактатомъ о странствующихъ сказаніяхъ или политическою проповёдью. До тёхъ поръ исторія литературы существовать не булетъ.

Мы снова обратимся къ журналу Зибеля, особенно интересному для насъ по тъмъ взглядамъ на историческую науку, какіе высказали въ немъ передовые люди нъмецкой исторіографіи, по тъмъ надеждамъ какія они возложили на будущее развитіе этой исторіографіи. Въ одной изъ первыхъ книжекъ, въ короткомъ отчетъ о книгъ Бидермана, неизвъстный критикъ высказалъ свое сомнъніе на счетъ возможности исторіи культуры—Kulturgeschichte. Книга Бидермана служитъ ему примъромъ: несмотря на талантъ автора вышло ли у него что нибудь цъльное, органическое? Цъльнаго ничего не вышло, всего по не многу, политическая исторія и бытъ, археологія и литература, философія и чего-чего еще нътъ? Что если всъ науки поднимутся и пойдутъ походомъ на Kulturgeschichte

и всякая возьметъ свою часть? всю Kulturgeschichte разберутъ по частямъ и ничего не останется. Историческій отдѣлъ отойдетъ къ исторіи, философскій къ философіи; исторія культуры — еіп Unding, а есть исторія исторіи, исторія философіи, литературы и т. д. Еслибы спросить автора что такое исторія литературы, мы не знаемъ, нашелся ли бы онъ отвѣтить на трудный вопросъ. Еслибы не нашелся — мы предложимъ свой отвѣтъ: исторія литературы и есть именно исторія культуры.

Теперь ясно, почему исторія всеобщей литературы не нашла себъ постоянной канедры въ нъмецкихъ университетахъ. Когда цълыя книги пишутся о частицахъ и ег и басксомъ глаголъ «быть», когда есть люди всю жизнь посвятившие изучению Данте или бретонскаго круга сказаній, исторія литературной жизни одного какого нибудь народа тоже требуетъ пелой жизни. Чтобы вполне понять и опънить народъ въ томъ, что составляетъ его личность, его самобытность, нужно самому сделаться народомъ, вжиться въ него, акклимативироваться въ немъ, если вы не родились въ его средъ, перенять его странности и привычки. Общностями туть отдёлаться нельзя, заключенія о цельности развитія, объ общемъ карактере народной жизни — если онъ есть, — должны стоять въ результатъ длиннаго ряда микроскопическихъ опытовъ, не быть точкой отправленія: иначе предстоить опасность принять свой собственный взгляль за факть. Чёмъ цельнее иногда является народная жизнь, темъ остороживе и кропотливве должно быть изыскание, чтобы вившнюю стройность развитія не принять за внутренню связь явленій. Факты жизни связаны нежду собой взаимной зависимостью, экономическія условія вызывають изв'єстный историческій строй, вм'єст'в они обусловливають тоть или другой родь литературной деятельности, и нътъ возможности отдълить одно отъ другаго. Это цълая система кровообращенія, гдъ каждая жилка, забившаяся въ конецъ живаго тела, въ прямой генеалогической связи съ сердцемъ и еще неизвъстно — что въ этомъ сердцъ, поэзія или проза, и одна ли только поэвія составляеть цевть народной жизни?

Лучшія исторіи литературы были написаны людьми, составившими себѣ европейскую извѣстность трудами по политической исторіи: Гервинусомъ, Шлоссеромъ, Ранке (его соч. Zur Geschichte der italienischen Poesie до сихъ поръ имѣетъ значеніе). Мы заключаемъ обратно: хорошій историкъ литературы долженъ быть вмѣстѣ и историкомъ быта. Скажите мнѣ, какъ народъ жилъ и я скажу вамъ какъ онъ писалъ: лучшіе историки литературы серьозно обратились къ Kulturgeschichte — я укажу только на Вейнгольда. Фраза Эмерсона, что каждый изъ насъ переживаетъ въ своемъ уютномъ микрокосмѣ всю необъятную исторію человѣчества — останется всетаки красивой, въ высшей степени гумманой фразой; надо имѣть слишкомъ широкое сердце и оно можетъ кончить аневризмомъ. Хорошо коли удастся пережить въ себѣ коть одну народную жизнь. Исторія литературы въ томъ смыслѣ, въ какомъ я ее понимаю, возможна только спеціальная.

Возможна ли подобнаго рода разработка литературной исторіи у насъ въ Россіи — это другой вопросъ. Кажется что невозможна. Наука у насъ стоитъ еще на степени первобытнаго хозяйства; прихолится многое делать одними руками, что при более развитыхъ условіяхъ жизни распред вляется между многими рабочими единицами. Да и при желаніи спеціализироваться — на чемъ остановиться. на что преимущественно обратить вниманіе, когда еще ничего н'ять и нътъ выбора? Нало но возможности дать больше prolegomena литературной исторіи, надо помочь осмотр'ється въ масс'є фактовъ, обозначить точки опоры, на которыхъ потомъ можетъ остановиться другой болбе счастливый и болбе спеціальный трудъ. Такое энциклопедическое обозрѣніе, разумѣется, не должно исключать самостоятельности; если оно не пролагаетъ новыхъ путей, оно должно по возможности провърить пройденные западной наукой, чтобы не волиться слупо словами наставника и не повторять заученных задовъ. Таково по моему мнѣнію назначеніе каоедры всеобщей литературы въ русскихъ университетахъ: не спеціальное изследованіе и недоверіе руководствамъ и знанію изъ вторыхъ рукъ, а передача результатовъ западной науки, критически проверенныхъ и освещенныхъ.

Такъ я поняль мое дёло и выбралъ въ Берлине несколько спе-

Я слушаю здёсь Мюлленгофа, бывшаго профессора въ Киле, филолога Лахмановской школы. Это последній боець за роковой кладъ нибелунговь, который многимъ писателямъ причинилъ нескончаемыя бёды. Еще не такъ давно происходила последняя борьба за Niebulungenhort между Мюлленгофомъ съ одной стороны, Holtzmann'омъ и Zarnke съ другой; множество голосовъ отозвалось на нее со всёхъ сторонъ, ученая Германія еще разъ раздёлилась. Мюлленгофъ остался при взглядахъ Лахмана, упорно стоитъ на 20-ти народныхъ пёсняхъ вошедшихъ въ составъ поэмы нибелунговъ и

теперь въ особомъ курст развиваетъ свои критическія положенія. По чтенія текста онъ еще не дошелъ и все еще читаетъ введеніе. куда входить исторія вопроса, его библіографія, разборъ Лахмановскихъ тезисовъ и опровержение противной школы. Нъсколько лекцій посвящено было древнен вмецкой метрик в и въ настоящее время разбираются источники саги. Я не считаю себя въ правдъ дать теперь же отчеть о лекціяхъ Мюлленгофа о нибелунгахъ, предоставляя себъ поговорить о нихъ въ будущемъ отчетъ, когда я буду въ состоянін судить о цівломъ курсів. «Говорять, что jurare in verba magistri не слъдуеть», сказаль какъ то Мюлленгофъ; «да, --если брать ихъ на слово, не повъривъ ихъ, не подвергнувъ критическому разбору. Если передъ дицомъ критики онъ окажутся состоятельнымиотчего и не jurare». Я не ручаюсь за дословную върность привеленной фразы, но за смыслъ ея ручаюсь. Поклясться д'виствительно можно, если въ критикъ нътъ предилекцін и безсознательно закупленнаго взгляда.

Другой курсъ Мюлленгофа объ Эддѣ приноситъ мнѣ гораздо больше пользы. Ему предшествовало обозрѣніе грамматики сѣвернаго языка, короткій обзоръ рукописей и исторіи двукъ Эддъ; теперь идетъ чтеніе текста старой Эдды. Миоологическихъ объясненій почти никакихъ или такія, что не приносять ничего новаго; бытовыя черты разъясняются изрѣдка, когда того требуетъ непонятное мѣсто текста; все время отдано филологическому комментарію. Въ такой то рукописи читается такъ, въ другой иначе, при толкованіи Вёлуспы обращено было исключительное вниманіе на чередованіе строфъ, которое дѣйствительно установить трудно, почти невозможно, да это и не повело бы ни къ какимъ практическимъ результатамъ. Чувствуется въ каждомъ пріемѣ нѣмецкій, спеціальный до непрактичности курсъ; между тѣмъ занимающихся студентовъ чрезвычайно мало.

Чтобы познакомиться съ методой чтенія общихъ курсовъ въ нѣмецкихъ университетахъ я слушаю у Гоше курсъ средневѣковой литературы. Гоше — лахманьянецъ и орьенталистъ; онъ написалъ что - то о Гаццали и читаетъ въ университетъ персидскій языкъ. Такъ какъ подобныя спеціальности рѣдко окупаются, то общій курсъ является подспорьемъ. Христіанство и язычество, отходящее язычество и наступающее христіанство — вотъ двъ главныя рубрики, за которыми и въ книги ходить нечего. Третья рубрика — борьба язычества съ христіанствомъ. Подраздѣленія составляють народ-

ности, подраздъленія второй руки — поэтическіе и прозаическіе роды. Прибавьте къ этому разсужденія о германскомъ и романскомъ элементъ, о лирическомъ характеръ средневъковаго развитія, и къ каждому отдълу библіографію. Извъстно, какой богатый матерьялъ для исторіи развитія новоевропейской мысли представляетъ латинская литература первыхъ въковъ хрпстіанства. Въ твореніяхъ Августина было надъ чъмъ остановиться. Между тъмъ весь этоть отдълъ мы прослушали по книгахъ Бэра, Бернгарди и др.

Кром'в спеціальных курсовь я слушаю еще исторію искусства у профессора Вагена. Къ сожальнію Вагенъ началь читать поздно и предметь взяль такой широкій, что ему приходится читать довольно сжатое обозр'вніе. Для меня собственно полезны только т'в лекцін, которыя сопровождаются хожденіемъ по музею и наглядною пов'вркою прочтеннаго. Вагенъ об'вщаетъ дольше остановиться на XV и XVI в'вкахъ, а византійскаго періода коснется только въ об-

шемъ обзоръ. Изъ моихъ частныхъ занятій укажу только на работы съ проф. Маномъ, извъстнымъ знатокомъ провансальскаго языка, издателемъ трубадуровъ, памятниковъ баскскаго языка и этимологическихъ разысканій, часть которыхь вошла въ новое изданіе Dietz'ова словаря. Кстати о средневъковщинъ тяготъющей по сю пору надъ нъмецкими университетскими порядками. Всёмъ извёстно какое широкое развитіе пріобрёла въ Германіи наука романскихъ нарёчій, особенно въ последнее время; оно вызвало основание особаго журнала - и не вызвало ни одной канедры. Только этой зимою Лейпцигскій унпверситеть рёшился основать первую канедру романскихъ нарёчій, на которую приглашенъ Эбертъ изъ Марбурга. Говорятъ дѣло стоило борьбы и усплій. Барчъ въ Ростокъ преподаетъ частнымъ образомъ; даже Дицъ, глава и основатель науки, считается въ Боннъ на каоедръ нъмецкаго языка и еще въ этомъ семестръ читаетъ Ульфилу, а романскія нарвчія -- только на частномъ основаніи. Въ Берлинъ ихъ никто не читаетъ.

Берлинъ, <sup>18</sup>/<sub>6</sub> декабря 1862 т.

## **XXXIV.** Магистра Миллера. \*).

Прибхавъ въ Берлинъ въ началѣ сентября новаго стиля я, сообразно съ монмъ намърениемъ заняться сравнительнымъ изучениемъ

<sup>\*)</sup> Г. Миллеръ командированъ за траницу безъ пособія отъ правительства.

народной словесности, обратился прежде всего за совътомъ къ Якову Гримму. Не смотря на свои преклонныя лъта, онъ сохраняетъ вполнъ всю свъжость и всю энергію своего до сихъ поръ дъятельнаго ума. Напоминая въ этомъ отношеніи Александра Гумбольдта, онъ служитъ живымъ доказательствомъ, что рано старъютъ только тъ люди, которые и до старости не отличаются особенною глубиною и богатымъ содержаньемъ ума. Узнавъ о моемъ предметъ, Яковъ Гриммъ однакоже не могъ указать мнѣ на канедру собственно народной словесности, потому что такой канедры до сихъ поръ еще нътъ. Но по его мнѣнію, въ Берлинъ все таки болье, чъмъ гдъ нибудь, людей занимающихся предметами, по крайней мѣрѣ близкими къ тому, который я избралъ.

Такъ какъ по открытія лекцій оставалось еще около м'всяца, то я рышился воспользоваться отимъ временемъ, для повадки въ Гейдельбергъ къ Н. И. Пирогову. Въ дорогу взялъ я журналъ Лазаруса и Штейнталя «Zeitschrift für Völkerpsychologie und Sprachwissenschaft», который, продагая новое направление въ наукъ, и изучению народной словесности можетъ придать особенное значеніе. Посл'в программы Лазаруса и Штейнталя, она можеть слёдаться однимь изъ богатъйшихъ отдъловъ той вновь созидаемой науки, которая, исходя не отъ метафизическихъ определеній, а отъ опытныхъ наблюденій надъ человіжомъ, и притомъ надъ человикомъ въ обществъ, надъ теми собирательными личностями, которыя называются народами, получаетъ названіе психологіи народов, и объщаетъ сдълаться совершенно точною, опытною наукой. «Истинно-человъческая жизнь человека, говорять Лазарусь и Штейнталь, его духовная дізтельность возможна только при совокупномъ дійствій и взиимновліяній между собою людей. Духъ (подъ этимъ словомъ разумвется у авторовь двятельность человвческой мысли) есть совокупными силами порождаемое явленіе человіческаго общества.» \*) Вотъ на этомъ-то основанін еще Гербартъ, изъ положительной школы котораго въ числъ другихъ ученыхъ, вышли Лазарусъ и Штейнталь, говориль въ одномъ изъ главныхъ своихъ сочиненій: «психологія останется одностороннею до тъхъ поръ, пока булеть смотръть на человъка, какъ на обособленное, единичное существо». Этотъ недостатокъ прежней исихологіи, замічають издатели новаго журнала, «восполнится только въ такомъ случав, если начнутъ изучать

<sup>\*) 1</sup> Band, 3-e Seite.

человъка, какъ существо общественное, т. е. если человъческое общество - предметъ совершенно отличный отъ отдёльнаго человека, сдълается предметомъ особеннаго рода изследованій». 1) Такимъ образомъ Лазарусъ и Штейнталь прямо сходятся съ Боклемъ, который въ своей исторін цивилизацін говорить, что исихологія не походить до положительных результатовъ вследствіе употребляемаго въ ней метафизическаго метода, основывающагося на томъ, что наблюдатель изучаеть только проявленія своего собственнаго духа. «Это, говоритъ Бокль, прямая противуположность историческаго метода; метафизикъ изследуетъ духъ отдельнаго человъка, историвъ -- духъ цвлаго множества людей». 2) доли дан с на с

Я усивлъ уже въ Гейдельбергв прочитать вышедшія книжки «журнала для исихологіи народовъ», о стремленіяхъ котораго и моемъ намъреніи заняться народною словесностью съ психологической точки зрвнія, я сообщиль и Николаю Ивановичу Пирогову. Нашъ многоуважаемый педагогъ одобриль это намерение, а равно и выборъ

Берлина, сделанный мною по совету Якова Гримма.

Возвратившись въ Берлинъ, я все остававшееся до открытія лекцій время посвятиль ознакомленію съ главивишими сочиненіями Лазаруса и Штейнталя 3). Въ этихъ сочиненіяхъ имъ удалось уже на народо-психологическую точку зрвнія поставить сравнительное языкознаніе. Такъ и давнишній споръ о происхожденіи языка перенесснъ ими съ метафизической почвы на физіолого-исихологическую. Считая народо-исихологическій кругъ изслідованій необходимымъ довершеніемъ прежней, индивидуальной исихологіи, пельзя однакоже не согласиться, вийсти съ Лазарусомъ и Штейнталемъ, что эта последняя должна въ свою очередь служить пособіемъ п дополненіемъ къ психологіи народовъ. На этомъ основаніи я рѣшился прослушать исихологическій курсъ у профессора Тренделенбурга. Въ то же время, чувствуя необходимость пополнить какъ можно бол ве тотъ пробель, который остался въ монхъ познаніяхъ, благодаря отсутствію философін въ нашихъ университетахъ, я посъщаю также курсы исторін философін профессоровъ Тренделен-

<sup>1) 1</sup> Band, Seite 4. H. 5.

<sup>2)</sup> CM. T. 1, FH. 3-10.

<sup>3)</sup> Lazarus, das Leben der Seele. Steinthal, die Sprachwissenschaft Wilhelm Humboldt's und die Hegelsche Philosophie; Der Ursprung der Sprache; Grammatik, Logik und Psychologie. Прекрасная оценка этихъ сочиненій—въ статьяхъ г. Потебни въ Журн, Минист. Народн. Просвъщенія за 1862 годъ («Мысль и Языкъ»).

бурга и Группе, и курсъ о системъ Канта - молодаго доцента Бона Мейера. Первые два отличаются отъ остальныхъ берлинскихъ профессоровъ тъмъ, что умъли сохранить свою самостоятельность отъ вліянія Гегеля, перель которымь до сихь порь преклоняются другіе: на послѣлняго же указаль мнѣ извѣстный естествоиспытатель-Вирховъ, какъ на ученаго новой школы, съ изучениемъ философіи соединяющаго знаніе естественных наукъ. Къ Вирхову же я обратился, зная многосторонность его ума и гуманную доступность его для всёхъ, съ просьбою указать миё на такія сочиненія по части естествознанія, которыя могли бы познакомить меня съ главнёйшими его результатами. Необходимость сближенія межлу отлівльными кругами знаній признается уже въ настоящее время многими учеными Германіи, и они составляють въ ней новую школу, чуждую односторонней кабинетной учености и полную участія къ интересамъ жизни. Къ этой школъ относится и самъ Вирховъ. Олинъ изъ замвчательнвишихъ мыслителей нашего времени. Лотце, началъ свое поприще медикомъ, написалъ прежле всего такъ имъ названную «Медицинскую Психологію», а потомъ сдёлался профессоромъ философіи, которой придалъ самостоятельное направленіе, основываясь во многомъ на результатахъ естественныхъ наукъ 1). Съ другой стороны адъюнкть физіологіи въ Гейдельбергскомъ университетъ, Вундтъ, недавно издавшій книгу объ органахъ чувствъ 2), съ самыми спеціальными физіологическими изследованіями соединяетъ основательное знаніе философскихъ системъ; книгу свою онъ назначаеть не только для врачей, но и для психологовъ, а левизомъ. выражающимъ разультать его опытныхъ наблюденій, выбраль извъстное изречение Лейбница: nihil est in intellectu, quod non fuerit in sensu, nisi intellectus ipse,

Отчасти обращаетъ вниманіе на посторонній, но совершенно смежный предметъ—естественныя науки—и Тренделенбургъ въ своемъ курсъ психологіи; впрочемъ только отчасти. Изслъдованіе явленій человъческаго духа у него еще связывается съ основнымъ метафизическимъ вопросомъ, а вопросъ этотъ, какъ бы онъ ни ръшался, что бы ни ставилось исходною точкою — идея, или матерія — выходитъ, по крайней мъръ при настоящемъ положеніи на-

<sup>1)</sup> Его, извёстнъйшее сочинение—«Microcosmus, Ideen zur Naturgeschichte und Geschichte der Menschheit 1856—58, 2 тома, третій еще не появлялся.

<sup>2)</sup> Beiträge zur Theorie der Sinneswahrnehmung, Leipzig und Heidelberg, 1862.

укъ, за предълы положительнаго знанія. Приближаться къ сколько нибуль удовлетворительному решенію этого вопроса можно будетъ только тогда, когда, при быстрыхъ успъхахъ такъ называемыхъ естественныхъ начкъ, и начки гуманитарныя, воспользовавшихъ наконецъ вполнъ плодотворнымъ индуктивнымъ методомъ, перестануть отставать отъ естествознанія въ положительности выводовъ: когда выводы того и другаго круга знаній будуть болье, чымь это дълалось до сихъ поръ, между собою сличаемы, будуть служить къ взаимному пополнению и взаимной охранъ отъ противоположныхъ односторонностей. Такъ и наука, изследующая внутренній міръ человіка, психологія, только тогда можеть сділаться положительною, когда перестанеть исходить отъ общихъ опредъленій, когда ея выводы о сущности человической природы будуть слидствіемь пълаго ряда наблюденій надъ встми проявленіями этой природы. Во всей своей широтъ человъческая природа проявляется въ человъческомъ обществъ, въ томъ особенномъ міръ явленій, который оно создаеть. Творчество человъческое, творчество человъческихъ массъ. — творчество народовъ — вотъ широкое поле для психологическихъ наблюденій. Чтобы идти совершенно естественнымъ, генетическимъ путемъ, эти наблюденія должны начинаться съ тёхъ виповъ творчества, которые принадлежать человъчеству уже на самой низшей ступени его развитія. Эти виды творчества, замізчаемые уже у самыхъ грубыхъ, у самыхъ первобытныхъ народовъ, это языкъ, минологія и поэзія. Они создаются въ совокупности, уже въ доисторическія времена, создаются даже такими народами, которые не имъютъ исторіи. Языкъ, минологія и поэзія, составляя такимъ образомъ основную особенность человъческой природы, должны служить прямымъ матерьяломъ для психологіи, какъ науки естественной.

Говоря о поэзін, какъ общемъ достояніи всёхъ народовъ и всёхъ ступеней развитія, я разумёю собственно ту, которая, создаваясь вмѣстѣ съ явыкомъ и съ минологіей, составляетъ, подобно этимъ двумъ великимъ созданіямъ человѣка, нераздѣльное достояніе цѣлаго народа, и сохраняясь только при помощи устной передачи, носитъ названіе устно-народной поэзіи. Изученіе ея, обѣщая составить очень важный отдѣлъ въ психологіи народовъ, этой новой наукѣ, которая должна внести свѣжія силы въ психологію, могло бы оживить и другую науку—эстетику, до сихъ поръ еще очень далекую отъ того значенія, которое придавалъ ей В. Гумбольдтъ, говоря, что она должна сдѣдаться физіологією фантазіи, какъ

силы, создающей искусство. Чтобы сдёлаться этимь, она должна изучение созданий фантазіи начинать съ самыхъ первыхъ попытокъ ея—т. е. именно съ устно-народной поэзіи, на которую до сихъ поръ эстетика не обращала почти никакого вниманія <sup>1</sup>).

Являясь даже у народовъ неисторическихъ, народная поэзія особеннымъ богатствомъ содержанія отличается у народовъ, способныхъ сдълаться историческими, и изучение ея такимъ образомъ можетъ проливать свъть на исторический характеръ народовъ. Изученіе ея, въ этомъ отношенін, можеть быть особенно полезно у насъ, до сихъ поръ еще не имъющихъ пастоящей исторіи, что прямо локазывается все еще сохраняющеюся привычкой тому, изъ чего вытекаеть все и чёмъ все объясняется, внутреннему состоянію народа, какъ бы изъ мидости отводить уголокъ въ конц'в и то только некоторыхъ, особенно замечательныхъ царствованій. Изученіе нашей народной поэзіи въ сравненіи съ поэзією другихъ европейскихъ народовъ, раскрывъ коренныя особенности нашего народнаго характера, можетъ придать живой смыслъ и явленіямъ нашей исторін, въ которыхъ этого смысла не доискивались только потому. что добивались отъ нея непремъннаго соотвътствія съ ходомъ развитія запада. Стоить сравнить нашу народную поэзію съ германской, чтобы убъдиться въ томъ, что первоначальныя бытовыя основы того и другого народа представляють такое различіе, посл'в котораго становилось ръшительно невозможнымъ тому и другому идти однимъ и тъмъ же путемъ развитія. Сравненіе нашей поэзіи (разумъется, въ ея неразрывной связи съ общеславянскою) съ поэтическими созданіями германскихъ народовъ, выбраль я на первое время спеціальнымъ предметомъ монхъ занятій, и изъ предёловъ этой спеціальности во время пребыванія моего за границей не выйду.

Но какъ сравнить русскую народную поэзію съ германскою, когда то, что составляеть первую ступень въ развитіи поэзіи — эпось — у насъ еще до сихъ поръ живеть въ устахъ народа и только что получаеть для насъ полноту при помощи продолжающагося записыванія, тогда какъ въ Германіи онъ уже въ теченіи среднихъ въковъ изъ устъ народа перешелъ въ книгу? Еще въ средніе въка германскій эпосъ книжную переработку испыталь отъ такихъ людей, которые распоряжались народнымъ добромъ по своему, и, налагая на него печать своихъ литературныхъ требованій и своихъ

<sup>1)</sup> Это было уже замечено г. Буслаевымъ въ его статьяхъ о народной поэзін.

рынарско-придворных воззрвній, подвергли его коренным измъненіямъ, далеко превосходящимъ тъ, какимъ, въ продолжение длиннаго ряда въковъ, подвергаются народныя произведенія въ устахъ мало измънцинагося въ своихъ нравахъ народа. При такомъ различін обстоятельствъ, сравненіе русскаго эпоса съ германскимъ становится дъйствительно труднымъ; изучая средневъковыя поэтическія произведенія, приходится сличать различныя ихъ редакціи и останавливаться на древнъйшихъ, какъ болъе близкихъ къ первоначальной народной основъ. Конечно, благодаря усердію нъмецкихъ ученыхъ, поле это давно разработывается и пособій по этой части много. Болже или менже удовлетворительное указание ихъ представляють мив лекцін о литературів среднихь віжовь профессора Гоше, лекцін, отъ которыхъ, конечно, можно было бы требовать и болве, чемъ одной номенклатуры пособій... Существенная нелостаточность этихъ лекцій, объясняемая отчасти общирностію предмета, до нѣкоторой степени пополняется спеціальнымъ курсомъ о главнъйшей германской эпопев среднихъ въковъ. Нибелунгахъ, курсомъ, читаемымъ двумя профессорами діаметрально противоположныхъ мивній. Профессоръ Мюлленгофъ самый ревностный послъдователь покойнаго Лахмана, который изъ 26 рукописей «Пъсни о Нибелунгахъ> предпочиталъ A за ея относительную краткость, считая это свойство вфрымъ признакомъ старины, а болве пространный видъ другихъ рукописей — не первоначальною пространностью, а поздивишею распространенностью. Леть двадцать спустя послъ знаменитой критики Лахмана, вышли изслъдованія о нибелунгахъ Гольцмана, который древнъйшею рукописью считаетъ Cименно за ен пространность, а въ краткости рукописи А видитъ только позднъйшую сокращенность 1). Поэму о Нибелунгахъ считаетъ онъ произведеніемъ, относящимся къ самому концу XII в., произведеніемъ поэта, пересоздавшаго дошедшій до него, и то не непосредственно, трудъ другаго лица, жившаго въ Х в. и записавшаго народныя пъсни о Нибелунгахъ. Такимъ образомъ, по миънію Гольцмана, первоначальная основа является въ поэм'в уже вполнъ измъненною, прошедшею сквозь личное творчество гораздо нозднъйшаго поэта. Напротивъ Лахманъ видълъ въ ней нечто иное, какъ

<sup>1)</sup> Holtzmann, Untersuchungen über das Niebelungenied, Stuttgart. 1854. Первое сочинение Лахмана «Über die älteste Gestalt der Niebelungen» вышло еще въ 1816 г. его критика сказанія о Нибелунгахъ въ 1829 (Rheinisches Museum, В. 3), его примъчанія въ Нибелунгамъ—въ 1836 г.

сволъ народныхъ пъсенъ, опредълилъ даже ихъ число - двалиать и время ихъ составленія — 1190—1210 г., время же составленія свола нъсколько годами позже; но признавая, что и лучшая по его мижнію рукопись А все таки не есть первоначальная и прелставляеть много позднёйшихь вставокь. — нашель возможнымь опреявлить, что именно составляеть позливишую вставку, и посредствомъ такой критики возстановить первоначальныя явалиать пъсень свода. Мивніе его, берлинскаго ученаго, до сихъ поръ еще господствуеть въ Берлинъ, между тъмъ какъ въ другихъ мъстахъ Германіи имфеть много последователей и Гольцманъ, трудъ котораго быль встречень последователями Лахмана съ самымъ крайнимъ ожесточеніемъ. Въ берлинскомъ университетъ есть однако же и последователь Гольциана - профессоръ Массманъ; онъ только что окончиль теперь въ читаемомъ имъ курст объяснение первыхъ трехъ «авентюрь» поэмы, соединенныхъ Лахманомъ въ одну, какъ онъ думалъ, возстановленную имъ народную песню; но по доводамъ Массмана, эта возстановленная пъснь вовсе не походить на народную. Вопросъ о томъ, удалась ли Лахману его попытка сквозь позинъйшую примъсь добраться до первоначального устно-народного содержанія. въ высшей степени важенъ для меня, занимающагося устно-наролной словесностью. Первый знатокъ по этой части, Яковъ Гриммъ, не высказываль печатно своего окончательнаго, совершенно яснаго мивнія о Нибелунгахъ. Я рішился обратиться къ нему съ просьбою, сказать мнв объ этомъ свое мнвніе, и онъ съ полною готовностью удовлетвориль меня. Не раздёляя мнёнія Гольимана во всъхъ его частностяхъ, Гриммъ однако же признаетъ вмъстъ съ нимъ поэму о Нибелунгахъ, до того переправленною однимъ поэтомъ позднъйшаго времени, что теперь уже нътъ возможности добраться до послужившихъ ей основаніемъ первоначальныхъ пъсень, а потому пъсни, будто бы возстановленныя Лахманомъ, по мнънію Гримма составляютъ только издѣліе ученаго и не походять на настоящія народныя п'єсни. Такимъ образомъ Яковъ Гриммъ въ своемъ кабинетъ сказалъ мнъ тоже, что Массманъ съ каоелом: подобно ему, онъ видитъ причину ошибокъ Лахмана въ его увлеченіи теоріей Вольфа. И противъ вольфовой книги о Гомеръ, говоритъ Гриммъ, можно многое возразить, а тъмъ болъе противъ попыткивольфовы соображенія о греческомъ эпосѣ примѣнить цѣликомъ къ германскому. Въ большей чистотъ, въ большей близости къ первоначально-народному, сказаніе о Нибилунгахъ сохранилось въ произведеніяхъ скандинавскаго съвера—объихъ Эддахъ, нъкоторыхъ исландскихъ сагахъ (преимущественно т. н. Völsungasaga), въ древнедатскихъ народныхъ пъсняхъ, въ пъсняхъ феррейскихъ острововъ и исландскихъ устныхъ сказаніяхъ. Сличеніе феррейскихъ пъсень 1 съ датскими, записанными еще въ XVI в., и наконецъ съ пъснями древней Эдды, сборника, составленнаго въ XII в., — такое сличеніе съ ясностію показываетъ, какъ мало, въ продолженіи цълаго ряда въковъ, измъняются въ устахъ народа его завътныя пъсни.

Доискиваясь древнъйшаго вида преданія о Нибелунгахъ, доходишь, какъ и въ исторіи всъхъ вообще преданій, до основы мионческой. Это заставило меня, при чтеніи вышеупомянутыхъ произведеній съвера, въ видъ пособія обратить вниманіе кромъ знаменитой миоологіи Гримма, на изслъдованія новъйшихъ нъмецкихъ

миоологовъ Маннгардта и Шварца.

Не одни «Нибелунги», но и большая часть другихъ эпическихъ произведеній среднев вковой Германіи должны быть изучаемы въ связи съ произведеніями ствера, особенно же съ такъ называемою Tidreksaga, или сагою о Дитрихъ Бернскомъ, которая соединяетъ въ себъ сказанія не только объ этомъ германскомъ витязъ, но и о большей части другихъ, сказанія, записанныя, по словамъ сагн, со словъ нъмецкихъ купцовъ (въ концъ XIII в. 2). Такимъ образомъ въ XIII въкъ богатырскій эпосъ продолжаль еще существовать въ устахъ народа, не смотря на начавшуюся книжную его обработку. По увъренію Лахмана, отдъльныя пъсни о богатыряхъ пълись даже до XVII 3). Теперь такія п'існи уже не поются, и вс'ї п'існи, записываемыя въ наше время изъ устъ народа, относятся уже не къ богатырскому эпосу, а частію къ историческому, частію къ бытовому и сословному, притомъ онв не чужды уже лирической примъси (въ пъсняхъ духовнаго содержанія лирическій элементъ даже преобладаетъ). Это, впрочемъ, не мъщаетъ нъмцамъ утверждать, будто бы напротивъ того преобладание лиризма есть характеристическая особенность славянской народной поэзін; а изъ этого, въ силу врожденнаго нёмцамъ синтеза, они незадумываются сдёлать общій выводъ, что лиризмъ, какъ элементъ женственный, своимъ преобладаніемъ у славянъ указываеть на недостатокъ въ славянской приролв мужской силы.

<sup>1)</sup> Записанных въ нынфшиемъ столфтін.

<sup>2)</sup> Rassmann, die Deutsche Heldensage und ihre Heimath, B. II, S. XXIII.

<sup>3)</sup> Ueber die älteste Gestalt der Niebelungen S. 5.

Народныя пъсни свои пъмцы записывали уже въ XVI в. Этими рукописными сборниками пользовались и новъйшіе издатели, мало обращавине вниманія на то, что туть попадались иногда и произвеленія личнаго. авторскаго творчества, только усвоенныя народомъ. Издатели немецкихъ народныхъ песень до сихъ поръ не всегда находять нужнымь отличать усвоенное народомь отъ созданнаго имъ самимъ. Это составляетъ слабую сторону даже такого сборника, какъ изданный незабвеннымъ поэтомъ и знатокомъ нъмецкой старины, Уландомъ; такъ сулить объ этомъ другой замъчательный въ этомъ отношении человъкъ — Зимрокъ 1). Его сборникъ заимствованъ уже преимущественно изъ устъ народа, но, сравнительно съ другими, онъ не великъ. Несравненно богаче болъе новый сборникъ - Миттлера, значительную часть котораго составляють пъсни, записанныя имъ самимъ, и записанныя во множествъ варіянтовъ. Но и въ этихъ чисто-народныхъ произведеніяхъ все таки замітенъ нъкоторый зародышь личнаго творчества: въ концъ пъсни неръдко спрашивается, и потомъ отвъчается на вопросъ кто такой авторъ пъсни? Обозначая свое званіе, онъ почти всегда оказывается принадлежащимъ къ народу, который потому и усвоивалъ легко его пъсню. Въ самой же первобытной, вполнъ общенародной поэзіи, хотя зачинь каждой ивсни, разумвется, принадлежить одному какому нибудь лицу, но объ имени его и не спрашивають, до такой степени песня сейчась же становится достояніемъ всёхъ. Отсутствіе въ значительной части німецких півсень этого характера, а равно и частое проникновение личной мысли въ эпическую пъснь, равко отличають намецкую пасню отъ русской, чисто, первобытно народной. Такое первобытное состояние пъсня можетъ сохранить только у такого народа, который не подвергся вліянію цивилизаціи. При первыхъ успъхахъ ен у насъ, которыхъ надобно ожидать п которые должны быть быстры, народная поэзія скоро утратить свою первобытность, потому-то и следуетъ торопиться поскорее собрать все, что произвела она? П в эпраст в игодок век так

Долже чёмъ въ пёсни, первобытный характеръ сохраняется въ сказкъ, которая, несмотря на новую обстановку содержанія, передаетъ намъ черты самой первобытной эпохи, той, которая предшествовала даже богатырскому эпосу, эпохъ мнеической. Въ сказкахъ

См. примъчанія въ концъ его сборника намецкихъ народныхъ пъсень, стр. 592 и 593.

и такъ называемыхъ у нъмцевъ сказаніям всего болье сохранилось слёдовъ первобытныхъ вёрованій. По примёру образцовыхъ изданій по этой части Якова и Вильгельма Гриммовъ, до сихъ поръ записываются со словъ напода во всевозможныхъ мъстахъ Германіи и добросов'єстно издаются разными липами преимущественно сказанія (Sagen). Сборники ихъ, можно сказать, составили своего рода литературу, на которую я отчасти уже обратилъ вниманіе. Ограничиваясь собственно германскою наролною поэзіею, я однако же понимаю это слово въ широкомъ смыслъ, относя сюда и франкскій или карловингскій эпосъ. Древнівшія относящіяся къ нему chansons de geste носять чисто-германскій карактеръ воинственности, а не тотъ утонченно-рыдарскій, который господствуетъ въ романахъ круглаго стола. Эти последние по своему чисто-искусственному карактеру уже совершенно далеки отъ народной поэзіи и совершенно выходять изъ круга монхъ занятій. Напротивъ, древнівшія карловингскія поэмы еще очень близки къ народнымъ пъснямъ. Познакомившись уже съ многими изъ нихъ, а равно и съ трудами по этой части французскихъ ученыхъ Форіэля, Paulin Paris, Magnin, Эдельстана Дюмериля п др., я остановился теперь преимущественно на тъхъ поэмахъ, въ которыхъ изображается вражда Карла Великаго съ его баронами, соотвътствующая въ нашей народной поэзіи ссор'в между Владиміромъ и Ильею Муромпемъ.

Посл'в этого, кажется, становится ясно, что слушаніе такихъ общихъ курсовъ, какъ психологія и исторія философіи, ни мало не мъшаетъ спеціализму моихъ занятій. Мн'є кажется, что спеціальность только тогда и можетъ быль плодотворною, когда не теряется изъ виду связь ея съ общимъ и цёлымъ.

По окончанія зимняго семестра, я нам'вренъ отправиться отсюдавь Прагу для изученія славянской народной поэзіи.

Верлинъ, декабрь 1862 года, чений записка жиний деня

# ХХХУ. Кандидата Михаила Вольскаго.

<sup>9</sup>/<sub>21</sub> октября я прибылъ въ Берлинъ, гдѣ и рѣшился остаться на первое время для слушанія лекцій въ здѣшнемъ университетѣ въ теченіе нынѣшняго зимняго семестра. Прибытіе мое совпадало со временемъ открытія унпверситета; нѣкоторыя лекціп только что начались, другія должны были начаться въ послѣднихъ числахъ октября и даже въ началѣ ноября. Желая познакомиться съ харак-

теромъ вдёшнихъ университетскихъ чтеній вообще, я посёщалъ сначала лекціи различныхъ профессоровъ философскаго и юридическаго факультета: Тренделенбурга, Мишле, Гнейста. Дройзена, Ранке, Риделя, Геннинга, Ганссена, Фридлендера, Гельвинга, Киперта и другихъ; но подобное слушаніе разнообразныхъ лекцій отнимало у меня слишкомъ много времени и препятствовало моимъ частнымъ домашнимъ занятіямъ, почему я ръшился ограничиться постояннымъ посъщеніемъ только тъхъ лекцій, которыя имъли прямое и непосредственное отношеніе къ предмету спеціально изучаемому мною—политической экономіи. Для того, чтобы имъть право постоянно слушать лекціи, я долженъ былъ по правиламъ здъшняго университета записаться въ число студентовъ философскаго факультета и внести опредъленную денежную плату.

Избранныя мною лекціи, которыя я посвіщаль въ теченіе двухъ мѣсяцевъ, со времени моего пріѣзда до 20-го декабря, когда по поводу наступленія рождественскихъ праздниковъ, чтенія прекратились, были слѣдующія: теоретическій курсъ политической экономіи (Nationalökonomie) — Фридлендера, практическій курсъ политической экономіи (Volkswirthschaftspolitik) — Ганссена и курсъ методологіи и энциклопедіи историческихъ наукъ (Historik oder Methodologie und Encyclopädie der historischen Wissenschaften) — Дройзена. Каждый изъ этихъ профессоровъ читалъ четыре раза въ недѣлю.

Ликціи доцента Фридлендера представляли общее изложеніе началъ политической экономіи, которому предшествовало историческое обозрѣніе развитія политико-экономическихъ идей и системъ. Въ началѣ лекцій онъ прямо приступилъ къ изложенію воззрѣній, господствовавшихъ у древнихъ народовъ, грековъ и римлянъ, а также въ средніе вѣка, потомъ перешелъ къ изложенію главныхъ началъ меркантильной и физіократической системъ, посвятилъ нѣсколько лекцій Адаму Смиту, Давиду Рикардо и Мальтусу и упомянулъ имена нѣкоторыхъ главныхъ послѣдователей и противниковъ Смитовской школы.

Вообще историческое изложение политико - экономическихъ идей и системъ ограничивалось самыми общими чертами. Изъ новъйшихъ писателей онъ упомянулъ о весьма не многихъ, между прочимъ объ англійскомъ экономистъ Джонъ Стюартъ-Миллъ и сказалъ нъсколько словъ объ исторической школъ Рошера.

Рядъ лекцій, сл'ёдовавшихъ за этимъ очеркомъ историческаго развитія науки, былъ посвященъ различнымъ опредёленіямъ науч-

ныхъ экономическихъ терминовъ, а также отдёлу о производствѣ и производительныхъ силахъ. Говоря о значеніи человѣческихъ силъ въ области производства богатствъ, профессоръ подробно изложилъ теорію народопаселенія, придерживаясь мальтусовской системы съ нѣкоторыми ограниченіями. Послѣдняя лекція, читанная имъ передъ праздниками, была посвящена простому и сложному раздѣленію труда, причемъ онъ указалъ на выгодныя и невыгодныя послѣдствія этого экономическаго начала.

Вообще лекціи Фридлендера, представляя систематическое изложеніе основных в началь науки, могуть быть полезны для начинающаго впервые заниматься политическою экономіею; но онв не могуть удовлетворить человіка нісколько знакомаго съ политико-экономическою литературою, потому что не отличаются ни новизною, ни самостоятельностью воззріній, ни спеціальною обработкою отдівльных частей.

Кром'в доцента, Фридлендера общій курсъ политической экопомін читають въ здіннемъ университеті еще два профессора: Ридель и Геннингъ. Посъщенныя мною лекціи не представляли особеннаго интереса и, по моему мивнію, относительно способа изложенія уступали даже лекціямъ Фридлендера. Лекціи Риделя суть ничто иное, какъ сокращенное изложение общаго курса политической экономін, изданнаго имъ подъ заглавіемъ «Nationalökonomie oder Volkswirtschaft» въ трехъ томахъ между 1838 и 1842 годомъ. Первый томъ, посят общаго обзора понятій о частномъ, государственномъ и народномъ хозяйствъ, излагаетъ учение о производствъ и представляетъ подробный аналитическій разборъ трехъ д'вятелей производства: природы, труда и капитала. Во второмъ том'в говорится о совокупномъ действін этихъ трехъ деятелей, проявляющемся въ различныхъ отрасляхъ производства и излагается второй отдівль политической экономін-распредівленіе народнаго богатства. Третій томъ посвященъ потребленію богатствъ. Сверхъ того къ концу третьяго тома приложенъ краткій очеркъ историческаго развитія науки о народномъ хозяйстві, а также подробный указатель экономической литературы.

Песравненно болъе полезны и интересны для меня были лекціи Ганссена, имъвшія близкое отношеніе къ предмету монхъ частныхъ домашнихъ занятій. Ганссенъ извъстенъ, какъ одинъ изъ издателей Архива политической экономіи, одного изъ лучшихъ политико-экономическихъ журпаловъ, который въ пастоящее время впрочемъ

не пздается. Изъ сочиненій этого профессора могу указать на статьи его: «Ueber die Agrar-Verfassung der Vorzeit» и «Flurzwang und dessen Aufhebung», пом'вщенныя въ «Neue staatsbürgerliche Magazin» Фалька и въ Архивъ политической экономіи, а также на посл'єднее сочиненіе его, вышедшее въ 1861 году «объ упраздисніп крѣпостнаго права и преобразованіи крестьянскихъ отношеній въ шлезвигскомъ и гольштинскомъ герцогствахъ», которое было удостоено преміп С.-Петербургской императорской академін паукъ. Въ пастоящее время у него собраны матеріалы для новаго труда объ

уничтоженій крыностнаго права въ Даніи. Въ здъщемъ университетъ въ настоящій семестръ Ганссенъ читаетъ практическую часть политической экономін (Volkswirthschaftspolitik) и науку о финансахъ. Вообще раздъление общаго содержанія политической экономін на три самостоятельных отділа: ученіе о народномъ хозяйствъ (Volkswirthschaftslehre), мъры относптельно народнаго хозяйства (Volkswirthschaftspolitik) и науку о финансахъ (Finanzwissenschaft), составляетъ характеристическую черту ивменкихь экономистовъ. Название «Volkswirthschaftspolitik» употреблено въ нервый разъ гейдельбергскимъ профессоромъ Рау въ его «Grundsätze der Volkswirthschaftspolitik», изданныхъ впервые въ 1828 году. Подъ этимъ названіемъ Рау, а также нікоторые другіе німецкіе экономисты, въ томъ числе и Ганссенъ, разумеють тоть отдълъ науки о народномъ козяйствъ, въ которомъ излагаются законодательныя и административныя мфры, направленныя на устройство различныхъ отраслей народнаго производства. Отделъ этотъ извъстенъ въ немецкой экономической литературе и подъ другими названіями: Volkswirthschaftspflege, Pflege der bürgerlichen Wirthschaft, Staatswissenschaftslehre, Staatswirthschaftslehre, Staatsnationalwirthschaftslehre etc.

Лекціп Ганссена о практической политической экономін, читанпыя имъ въ теченіе нынѣшняго семестра, преимущественно касались законодательныхъ и административныхъ мѣръ, принятыхъ въ
различныхъ государствахъ относительно земледѣлія и лѣсоводства. Въ первомъ отдѣлѣ излагались мѣры, извѣстныя въ различныхъ германскихъ законодательствахъ подъ различными названіями: Separation, Auseinandersetzung der Gemeinheiten, Aufhebung der Servituten, Consolidation и т. п. и относились къ упраздненію совокупнаго пользованія общими угодіями, какъ то: полями,
настбищами, выгонами, лѣсами, торфяными болотами и т. д. Вто-

рой отдёль быль посвящень изложению мёрь, принятыхь для уничтоженія крівпостнаго права и выкупа феодальныхъ, натуральныхъ и ленежныхъ повинностей. вытекавшихъ изъ средне-въковаго устройства поземельной собственности. Эти два отдела представляли наи-• болье интересную часть его чтеній. Третій, четвертый и пятый отдълы, посвященные вопросамъ о раздроблении поземельной собственности (Dismembrationsfrage), объ устройстви поземельнаго кредита и мфрамъ, направленнымъ на развитие и улучшение лфсоводства, не представляли уже той полноты и последовательности, какъ первые отлёлы. Способъ изложенія его сравнительный, такъ напр. говоря о выкуп' барщины, различнаго рода десятипъ и другихъ натуральныхъ повинностей, онъ приводитъ способы уничтожения. принятые въ различныхъ государствахъ, пренмущественно останавливаясь на государствахъ Германін: Австріи, Пруссін, Саксонін, Ганноверв и пр. Вследъ за каждымъ отделомъ следовало перечисленіе наиболье важныхъ источниковъ.

Наконецъ Дройзенъ, одинъ изъ лучшихъ здёшнихъ профессоровъ, въ лекціяхъ свойхъ подъ названіемъ «Historik» старается опредфлить задачу исторіи, методъ, которымъ она должна пользоваться и цёль, къ которой должна стремиться. Лекціи его, отличающіяся живымъ изложеніемъ, привлекаютъ значительную массу слушателей.

Чтоже касается до моихъ частныхъ домашнихъ заиятій, то опи сосредоточивались главнымъ образомъ на продолженіи моей магистерской диссертаціи, начатой уже нѣсколько лѣтъ тому назадъ. Предметъ избранный касается экономическаго значенія различныхъ видовъ обработки земли и имѣетъ цѣлью опредѣлить характеръ различныхъ обработокъ, изучить причины ихъ возникновенія и существованія, прослѣдить вліяніе, оказываемое ими на совокупность козяйственныхъ и общественныхъ отношеній. Предметъ весьма сложный, трудный и мало разработанный экономистами.

Благодаря поручительству профессора Ганссена, я получиль право брать на домъ книги изъ здёшней королевской библіотеки и успёлъ уже воспользоваться многими сочиненіями, преимущественно относящимися до Германіи, которыхъ прежде не могь отыскать въ Россіи.

Разсчитывая остаться въ Берлин' до окончанія нынішняго зимняго семестра, я намірень поближе познакомиться съ прусскимъ аграрнымъ законодательствомъ, съ состояніемъ здінняго земледів-

лія, а также съ состояніемъ фабричнаго производства въ Берлинъ. Берлинъ, извъстный до нынъ преимущественно, какъ столичный городъ, сдълался въ послъднее время однимъ изъ важнъйшихъ фабричныхъ городовъ Германіи и представляетъ въ этомъ отношеніи много замъчательнаго. Фабрики Борвига, Эггельса, Гоипе, Ифлуга, Гейнце и Бланкерца и другія пользуются европейскою извъстностью.

Берлинъ, 26-го декабря 1862 года.

#### XXXVI. Владиміра Герье.

Каоедра всеобщей исторіи получила въ последнія два десятильтія особенную важность въ русскихъ университетахъ, отчасти всленствие того благотворнаго вліянія, которое имели некоторыя личности на развитіе исторической науки въ Россіи, отчасти по другимъ причинамъ. При недостаткъ каоедръ всеобщей литературы, исторіи искусства, исторіп христіанской церкви въ болфе обширномъ смысль, всльдствіе уничтоженія канедры философін въ 1848 году, въ преполавании всеобщей истории сосредоточилось много постороннихъ питересовъ, которые нигдъ не находили себъ удовлетворенія. Но эти разнообразные интересы не могли не имъть сильнаго вліянія на холь псторическихь занятій. Учашіеся очень часто не удовлетворялись разработкой историческаго матеріала, но старались поскорфе усвоить себф такъ сказать результаты исторіп, познакомиться съ характеромъ каждаго человъка, винкнуть въ идеи, которыя составляли содержаніе отдільных періодовъ. Многіе, особенно въ послъднее время, стали интересоваться йсторіей на столько, на сколько она могла служить пособіемъ при разрѣшеніи современныхъ вопросовъ, и, какъ крайній результатъ такого направленія, была наконецъ выставлена мысль, что курсы всеобщей исторін должны имьть по преимуществу общеобразовательный характеръ. Причины, породившія такую крайность, конечно временныя, но нельзя не сознаться, что преподавание всеобщей исторін въ русскихъ университетахъ долго еще сохранитъ отличительный характеръ сравнительно съ преподаваніемъ ея на западъ, особенно въ Германіи. Русская исторія не давно и еще не совстить слилась съ всеобщей; Россія усвоила себ'в цивилизацію, выработанную другими народами, а поэтому русскіе ученые съ большимъ интересомъ будуть изслівдовать характеръ, значение и развитие этой цивилизации, чемъ заниматься критической разработкой исторического матеріала. Къ тому же для русскаго ученаго исторія Германіп и Франціп, Италіп п Англін должиа представлять одинаковый интересъ и при обширности матеріала ему трудно спеціализпровать свои занятія. Поэтому въроятно еще долго стремление къ общему, энциклопедическому, будетъ преобладать у насъ надъ чисто научнымъ, какъ въ преподаваніп всеобідей исторін, такъ и многихъ другихъ наукъ. Совершенно другой характеръ получило преподавание всеобщей истории въ Германіп. Первое что поражаетъ студента русскаго университета на историческихъ курсахъ немецкихъ профессоровъ, это то, что они придерживаются чисто фактической стороны предмета, не позволяя себъ никакахъ отступленій; они даже не кладутъ въ основаніе своего курса какую нибудь обширную историческую идею, около которой они бы группировали факты въ извъстной перспективъ: феодализмъ, реформація и т. п.; но ограничиваютъ свои курсы хронологически, напр. «псторія нашего времени съ 1813 года», «исторія новъйшаго времени съ 1789 года».

Въ нынъшнее полугодіе 8-мъ профессоровъ читаютъ въ берлинскомъ университеть курсы всеобщей исторіи или върнже 9-ть, потому что курсъ Моммзена причисленъ къ филологическому отдъленю.

Первое мѣсто въ моемъ отчетѣ долженъ конечно занимать историкъ Ранке, основатель многочисленной исторической школы въ Гермацін, знаменитый старець, который уже 40 льть трудится на своемъ поприще какъ профессоръ и историкъ и до сихъ поръ еще сохранилъ почти юношескую свъжесть и бодрость. Въ 1824 году, когда Ранке издалъ свое первое сочинение, въ которомъ онъ изложиль основания своей новой методы исторической критики, онъ быль учителемь франкфуртской гимназіи. Онь тогда уже обратиль на себя всеобщее внимание и немедленно получилъ приглашение занить місто въ Берлинскомъ университеть. Посліднее его сочиненіе-исторія Англіп въ 16 и 17 в.; которое онъ еще не окончиль, не уступаетъ прежнимъ его трудамъ и еще въ прошломъ году Ранке провель целое лето въ Париже, чтобъ работать въ тамошнемъ архивъ. Въ нынъшнее полугодіе Рапке читаетъ исторію 19-го стольтія съ 1813 года. Такъ какъ онъ былъ лично знакомъ съ многими людьми, которые стояли близко къ событіямъ этого времени, то его курсъ имъетъ особенный интересъ. Его лекціи вообще производять тоже внечатленіе, которое выносинь изъ чтенія его сочиненій. Въ нихъ зам'єтна таже ясная мысль, такая же объективность, также благородная и такъ сказать прозрачная ръчь. Безпристрастіе Ранке слишкомъ сознательно, чтобы походить на равнодущіе. Онъ очень подробно читаеть о событіяхъ 13-го года и о переговорахъ происходившихъ на Вънскомъ конгрессъ, чтобы, какъ онъ говоритъ, показать какъ современное положение дълъ (die heutigen Zustände) основано на тогдашнихъ событіяхъ. Въ настоящее время мысль о разъединеніи и единеніи Германіи электрически дъйствуетъ на большую часть нъмецкихъ студентовъ, но Ранке избътаетъ разныхъ намековъ на современные вопросы. Онъ говорить своимъ слушателямъ: насъ съ вами занимаетъ здъсь не то, что было бы желательно, но вопросъ какъ произопіло то, что находится предъ нашими глазами, хотя бы оно нисколько не соотвътствовало нашимъ желаніямъ. Къ сожальнію у Ранке теперь гораздо менве слушателей, чвмъ можно было бы ожидать. Его курсъ (4 часа въ нелѣлю) посѣщають среднимъ числомъ отъ 30 до 40 человъкъ, и причина этого заключается въ его необыкновенной живости, которая не по его лътамъ. Онъ говоритъ очень не громко и дри этомъ чрезвычайно скоро; последнія слова его фразы иногда сливаются въ одинъ непонятный звукъ, такъ что нужно его слушать съ большимъ напряжениемъ. Хотя Ранке извъстиве всъхъ прочихъ немецкихъ историковъ за границами Германіи, такъ какъ его сочиненія переведены на главивишіе европейскіе языки, однако его курсы радко посъщаются иностранцами, въроятно потому, что при непривычьт слушать лекцін на немецкомъ языкі, чрезвычайно трудно слудить за изложениемъ Ранке.

Въ Берлипъ всякій профессоръ, получающій жалованье, обязанъ кромъ тъхъ курсовъ, за которые онъ получаетъ плату отъ своихъ слушателей, чвтать еще небольшой публичный курсъ.

Профессора исторіи на своихъ публичныхъ курсахъ занимаются исторически-критическими упражиеніями со студентами. Въ этихъ упражненіяхъ принимаютъ впрочемъ участіе также и нівкогорые доктора исторіи. Ранке на своемъ публичномъ журсів (1 часъ въ недівлю) заставляетъ студентовъ читать и объясняетъ при этомъ Адама Бременскаго, нівмецкаго лівтописца 11 ст. Слушатели обязаны также представить въ теченіи полугодія по одному сочиненію (обыкновенно критическая разработка какой нибудь лівтописи), которое разбирается публично. Постоянныхъ слушателей на упражненіяхъ Ранке — 6.

Къ Ранке примыкаетъ профессоръ Кёпке (Корке), который былъ ученикомъ Ранке въ 30-хъ годахъ вмісті съ знаменитымъ историкомъ Зибелемъ. Какъ большая часть учениковъ Ранке, напр. Гизебрехтъ (сначала въ Кенпгебергъ, теперь въ Мюнхенъ), Дюмилеръ, Вайцъ и др., Кёпке занимается критической разработкой древинхъ ивмецкихъ летописцевъ. Онъ извъстенъ въ Германіи своимъ изслівдованіємъ с Ліутпрандъ, своей псторіей вестготскихъ королей н многими статьями въ историческихъ сборникахъ. Въ университетъ онъ теперь читаетъ исторію 16 и 17 втковъ (4 часа въ недълю). Объ этомъ курст можно только сказать, что онъ втроятно предназначается для начипающихъ заниматься всеобщей исторіей. Въ его лекціяхъ нфеколько менфе фактовъ и нфеколько болфе характеристики историческихъ дъятелей, чъмъ въ пространныхъ руководствахъ всеобщей исторіи. Такъ какъ часы Кёпке страннымъ образомъ совпадаютъ съ часами Ранке, то онъ не можетъ разсчитывать на большую аудиторію. У него не болье 10 человькъ постоянныхъ слушателей. Его историческія упражненія происходять на дому н продолжаются болъе 2 часовъ. Онъ читалъ съ своими слушателями Ліутиранда епископа Кремонскаго, яфтописца 10 ст., очень важнаго для исторін Германін и Италіи и сравнивалъ его съ другими современными летописцами. Во вторую половину этого полугодія онъ будеть заниматься разборомъ студенческихъ сочиненій.

Самый популярный профессоръ всеобщей исторіп въ Берлинъ въ настоящее время, безъ сомивнія, Дройзенъ. Онъ былъ сначала учителемъ латинскаго или греческаго языка въ одной изъ берлинскихъ гимназій, и потомъ перешелъ къ преподаванію исторіп. [Его переходъ отъ филологіи къ исторіи обозначается извістнымъ сочиненіемъ его объ Александр'в великомъ. Въ настоящее время онъ читаетъ 2 курса, методологію пли энциклопедію исторіи (4 часа въ недълю) и исторію повъйшаго времени съ 1789 года (5 часовъ). Оба курса привлекаютъ многочисленныхъ слушателей; на первый курсъ ходитъ около 60 человѣкъ, на второй гораздо больше. Въ аудпторіп 140 м'єсть п не смотря на это многіє пзъ слушателей должны стоять. Громкая, впятная и эпергическая річь Дройзена, огромная начитанность его и умёнье, съ которымъ онъ пользуется ею, объясняя слушателямъ посредствомъ сравненія тотъ или другой историческій факть, были бы достаточными причинами, чтобы собрать около него многочисленную аудиторію. Но популярность Дройзена основывается преимущественно на другихъ мен'ве суще-

ственныхъ качествахъ. Онъ представляетъ собой въ тъсномъ смыслѣ прусскаго историка. Пройзенъ особенно близко принимаетъ къ сердцу судьбу прусскаго государства; въ немъ резко выражаются симпатін и антипатін прусскаго народа. Онъ, какъ изв'єстно, наинсалъ сочинение о прусской политикъ въ 19 стол, и теперь сжился съ предметомъ, который его такъ полго занималъ. Его мъстный патріотизмъ не заглушиль въ немъ симпатін къ общему германскому отечеству, но онъ принадлежить къ той партіи, въ глазахъ. которой судьба Германіи тісно соединена съ судьбой Пруссіи и. поэтому онъ не скрываетъ своей антипатіи къ Австріи или по крайней мёрё выставляеть, гдё это можно, на виль эгоистическую политику Австріи относительно Германіи. Притомъ Дройзенъ на своихъ лекціяхъ очень часто дёлаетъ намеки на современныя событія или даже прямо говорить объ нихъ. Нельзя умолчать еще о томъ, что въ Дройзенъ слишкомъ сильно развита черта, которая встръчается у многихъ берлинцевъ. Онъ на своихъ лекціяхъ очень часто остритъ, къ большому удовольствію младшихъ изъ своихъ соотечественниковъ. Впрочемъ иностранцы посъщають его несравненно усерднее чемъ прочихъ историковъ, вероятно вследствіе его легкаго и виятнаго изложенія.

Курсъ энциклопедін, на которомъ Дройзенъ говорить о задачь историка, о критикъ источниковъ, о вспомогательныхъ наукахъ при пзученіи исторіи, особенно полезенъ тъмъ, что Дройзенъ беретъ свои примъры изъ самыхъ разнообразныхъ областей науки и часто касается такихъ подробностей, объясненія которыхъ нельзя найти въ обыкновенныхъ историческихъ руководствахъ. Но объ этомъ курсъ можно сказать тоже самое, что справедливо относительно большей части историческихъ курсовъ, которые читаются въ ныпъшнемъ году въ берлинскомъ университетъ, т. е. что они предназначены для начинающихъ заниматься. Вообще пельзя не удивиться тому, что никто изъ берлинскихъ профессоровъ це читаетъ такого курса, который предназначался бы для студентовъ послъднихъ семестровъ или для кончившихъ курсъ. Никто не говоритъ о различныхъ историческихъ школахъ, никто не читаетъ литературу исторіи, безъ знанія которой нельзя приняться за самостоятельныя занятія; никто не предлагаетъ критической оценки источниковъ, для какого нибудь болъе обширнаго періода. Историческія упражненія не могутъ восполнить этого недостатка, потому что на нихъ читается целое полугодіе одинъ какой нибудь лѣтописецъ. При учености Ранке и Пройзена подобный курсъ быль бы неоцѣнимъ.

Второму своему курсу Дройзенъ предпослалъ длинное введеніе, въ которомъ онъ излагалъ событія 18 ст. и только теперь онъ дошель до 1789 года. Этотъ курсъ очень интересенъ, благодаря живому и оригинальному изложенію Дройзена. Но хотя онъ п занимался въ Гаагскомъ архивѣ для этого курса или для другихъ своихъ работъ документами, относящимися къ исторіи того времени, однако послѣ знаменитыхъ трудовъ Гейссера и Зибеля изъ этого курса Дройзена нельзя извлечь много новаго.

На исторических упражненіяхъ Дройзена я не бываль, потому что онъ происходять у него на дому и я не имълъ случая съ нимъ познакомиться. Впрочемъ на этихъ упражненіяхъ Дройзенъ не самъ объясняетъ источники, но заставляетъ студентовъ разбирать сочиненія другъ друга. Предметами для этихъ сочиненій служатъ различныя политическія брошюры, выходившія во время трид-

патилътней войны.

Послѣ Дройзена можно назвать Эрдмансдёрфера, молодаго ученика Дройзена, приватдоцента бердинского университета. Онъ читаетъ два курса: одинъ публичный, - исторію Италіи съ конца 18 ст. (часъ въ недълю) и исторію Грецін (4 часа въ недълю). Последній курсь онъ читаєть очень дельно, но курсь этоть не особенно важенъ, потому что Эрдмансдёрферъ, не имъвшій времени дълать свои собственныя изслъдованія, передаеть результаты трудовъ другихъ ученыхъ, хотя и не цитуетъ своихъ авторовъ. Его курсъ греческой исторіи посвщается очень не многими, 3-4 чел., что довольно странио, такъ какъ это въ нынтинемъ году единственный курсь древней исторіи. Здішніе студенты объясняють это тёмъ, что всякому желательно, чтобы на его листъ было бы нъсколько знаменитыхъ именъ. Здъсь каждый студентъ имъетъ листь, гдъ въ концъ полугодія отмьчаются тъ курсы, на которые онъ записался. На другіе же курсы, кромѣ своихъ постоянныхъ, ръдко кто ходитъ.

Можетъ быть самый полезный изъ историческихъ курсовъ для прівзжихъ изъ Россіи — курсъ Момизена. Онъ читаетъ о государственныхъ учрежденіяхъ Римлинъ, три раза въ недѣлю. Такъ какъ Момизенъ въ этомъ дѣлѣ главный авторитетъ въ наше время, то каждое слово его имѣетъ значеніе для его слушателей. И нужно сказать, что онъ не тратитъ даромъ ни одного слова. Рѣдко можно

встрътить профессора, который бы такъ владъль своимъ предметомъ, излагалъ бы его съ такой логической послъдовательностью и ясностью, не входя никогда въ излишния подробности и не отвлекаясь ни на шагъ отъ главнаго дъла. При каждой фразъ чувствуень, что оно плодъ долголътнихъ трудовъ и изслъдований. Я не буду входить въ подробности объ этомъ курсъ, потому что имълъ слишкомъ мало возможности воспользоваться имъ.

Извъстный египтологъ Лепсіусъ, который читаетъ здъсь египетскую грамматику и объясняетъ египетскіе памятники, излагаетъ также разъ въ недълю исторію древняго Египта. Слушателей у него не много, потому что предметъ слишкомъ спеціальный и притомъ читается въ неудобный часъ отъ 2—3 въ промежуткъ между пругими лекціями.

Одинъ изъ самыхъ ученыхъ спеціалистовъ въ дёлё палеографіи и критики средневъковыхъ рукописей — берлинскій профессоръ Яффе. Такъ какъ теперь въ Германіи возбужденъ вопросъ о допущенін евреевъ къ профессорскимъ канедрамъ во всёхъ университетахъ, нелишнимъ будетъ замътить что Яффе еврей и что кромъ него еще три берлинскихъ профессора свреи: Траубе, врачь, польаующійся европейской изв'єстностью. Ремакъ другой медикъ п Штейнталь изв'ястный лингвисть. Яффе принимаетъ д'ятельное участіе въ изданіи 18-го тома Перцевскаго архива, который долженъ выйти въ скоромъ времени. Онъ читаетъ въ университетъ палеографію латинскихъ рукописей, упражняеть своихъ слушателей въ чтеніи ихъ на лекціяхъ, и потомъ будетъ продолжать съ ними эти упражненія въ архивъ. Одинъ часъ назначенъ для крптическихъ упражненій. Онъ разбираеть на этихъ лекціяхъ латинское стихотвореніе, прославляющее побіду жителей Пармы надъ Фридрихомъ II Гогенштауфеномъ.

Изъ упражненій Яффе можно винести еще бол'є пользы чімъ изъ другихъ историческихъ упражценій, во первыхъ, потому что на немъ не тратится времени на разборъ студенческихъ сочиненій; кроміт того самый предметъ интересніе и даетъ профессору возможность говорить не объ однихъ німецкихъ лістописцахъ, но обо всёхъ которые касались знаменитаго спора между папами и послідними Гогенштауфенами.

Профессоръ Мюллеръ, который читаетъ географію Америки, излагаетъ также въ особенномъ курсѣ исторію ея (2 часа въ недѣлю). Курсъ этотъ долженъ обнять исторію американскихъ государствъ

до посл'єдняго времени; но Мюллеръ читаетъ очень подробно и теперь только окончилъ исторію испанскихъ экспедицій, отправившихся для открытія и завоеванія отд'єльныхъ частей Америки до конца 16 ст. Профессоръ Мишле, ученикъ Гегеля, читаетъ 4 раза въ нел'єлю курсъ подъ громкимъ названіемъ «философіи исторіи».

Если подвести итогъ историческимъ курсамъ, то можно будетъ составить себъ понятіе о томъ, на какихъ широкихъ основаніяхъ устроено преподаваніе въ берлинскомъ университетъ, такъ какъ на одно изученіе всеобщей исторіи полагается 38 часовъ въ недълю.

Я конечно воспользовался моимъ пребываніемъ въ Берлинѣ, чтобы заняться исторіей искусства съ помощью памятниковъ, храняшихся въ берлинскомъ музеѣ.

Но при громадности здѣшняго музея я успѣлъ до сихъ поръ ближе познакомиться только съ однимъ отдѣленіемъ,—съ картинной галлерей. Какъ извѣстно, берлинская картинная галлерея не богата произведеніями первоклассныхъ художниковъ.

Картины Рафаеля принадлежать къ ученическому періоду его и одна только къ флорентинскому, Леонардо да Винчи и Микельанжело совсёмъ нётъ, картины Рубенса и Мурильо принадлежатъ не къ лучшимъ изъ произведеній этихъ художниковъ, и только своими картинами Корреджіо (Јо и Леда) можетъ гордиться берлинскій музей; но за то онъ по своей полнотѣ представляетъ большое удобство для занимающихся исторіей живописи, такъ какъ въ немъ находятся образчики почти всякой школы, почти всякаго направленія. Едва ли какой нибудь другой музей можетъ сравниться съ нимъ въ богатствѣ и вкусѣ внутренней отдѣлки, въ убранствѣ комнатъ, въ чистотѣ; вездѣ господствуетъ въ немъ самый строгій порядокъ и, не смотря на это, посѣтители не подвергаются рѣшительно никакимъ стѣсненіямъ.

Двери музея открыты 3 раза въ недёлю для всёхъ безъ исключенія, и три раза для тёхъ, которые хотятъ заниматься въ немъ; но и въ эти нослёдніе дни доступъ въ музей очень легокъ; нужно только при входё записать свое имя въ книгу; впрочемъ отъ цностранцевъ даже и этого не требуютъ. Такъ какъ въ Берлинъ трудно найти человъка, который не умълъ бы написать свое имя, то эта книга ни для кого не можетъ служить препятствіемъ. Пріятно видёть, какъ по праздникамъ, когда крестьяне и жители ближайшихъ городковъ прівзжаютъ въ Берлинъ, а жители его предмъстьевъ стекаются къ центру города, зала музея наполняется густой тол-

пой самых разнообразных посётителей. Интересно слушать какъ тв, которые уже бывали въ музев, останавливають випманіе свопхъ спутниковъ на той или на другой картинв и поясняють имъ сюжеть. Крестьянки, особенно старыя, иногда приходять въ своихъ деревенскихъ нарядахъ, окруженныя толпой двтей. Редко замвчаешь на лицв посётителей то тупое удивленіе, овладввающее человъкомъ, предъ глазами котораго въ первый разъ раскрываются всё сокровища человъческаго искусства. Видно что берлинское населеніе уже свыклось съ своимъ музеемъ и полюбило его за то гостепріимство, съ которымъ онъ принимаетъ всёхъ гостей безъ исключенія.

Для посвтителей берлинскаго королевскаго музея пріятно еще кром' того, что служащие въ этомъ музей отличаются образованностью и предупредительностью. Не знаю навфрное, какъ велико число всъхъ служащихъ въ музећ, кажется около 30; въ картинной галлерев находится 6 человекъ и такъ какъ она состоитъ изъ 31 комнаты, то подъ надзоромъ каждаго находится 5 комнатъ и около 250 картинъ. Эти служащіе всв почти — бывшіе унтеръофицеры; но нужно вспомнить, что унтеръ-офицеры подвергаются въ Пруссіи экзамену, и что теперь всв телеграфисты, обязанные знать по нъмецки и немножко по французски и по англійски, изъ **унтеръ-офицеровъ.** Служащіе въ музе'в получають въ годъ отъ 250 до 500 талеровъ, смотря по старшинству, но за то отъ нихъ требуется знаніе какого нибудь техническаго искусства или ремесла: они столяры или резчики, золотильщики и т. д. Все, съ которыми я имфаъ случай говорить, поражали меня своими сведеніями въ исторіи живописи и знаніемъ д'бла, которое они выказывали въ сужденіи о достоинствъ отдёльныхъ картинъ.

Я прибавлю еще одно замъчаніе для тъх, которые будуть имъть случай побывать въ Берлинъ и захотять ближе познакомиться съ здъшнимъ музеемъ. Обыкновенные каталоги, которые продаются при входъ въ музей, въ этомъ случат не удовлетворять ихъ; но знаменитый академикъ Куглеръ, извъстный своими сочиненіями по исторіи яскусства, пздаль въ 1838 году двъ книги, подъ заглавіемъ: «Описаніе картинной галлерен и описаніе кунсткаммеры въ берлинскомъ музет». Эти книги не находятся болто въ продажт, но ихъ можно достать въ антикварныхъ лавкахъ. Изъ нихъ можно извлечь огромную пользу. Въ описаніи картинной галлереи, вст художники, произведенія которыхъ находятся въ музет, распредълены по школамъ. Въ началт каждой главы помъщена

характеристика цѣлой школы, за тѣмъ говорится о направленіи отдѣльныхъ художниковъ и наконецъ слѣдуетъ эстетическая оцѣнка картинъ и объясненіе сюжета въ тѣхъ случаяхъ, когда онъ неясенъ. Кто разъ имѣлъ въ рукахъ эту кнугу, никогда не забудетъ о пользѣ и о наслажденіи, которыя она ему доставила. Къ сожалѣнію сочиненіе Куглера наинсано въ то время, когда картины музея были расположены въ иномъ порядкѣ, такъ что номера показанные въ книгѣ не соотвѣтсвуютъ настоящимъ! Но при нѣкоторомъ знакомствѣ съ музеемъ и при помощи служащихъ въ немъ, это неудобство легко устранить.

Примъчамие. Послѣ того какъ я написаль свой отчетъ и слышаль отъ одного изъ берлинскихъ профессоровъ, что Моммзенъ собирается прочесть курсъ римской исторіи временъ императоровъ, а Яффе — курсъ объ источникахъ для изученія средневѣковой исторіи. Если это предположеніе состоптся, то это будетъ событіе не для одного берлинскаго университета, но для всѣхъ занимающихся исторіей.

Берлинъ, <sup>8</sup>/<sub>20</sub> января 1863 года.

#### ХХХУП. Кандидата Яковлева.

Первоначальнымъ мъстомъ теоретическихъ и практическихъ занятій по астрономін я избралъ Берлинъ, куда прибылъ 1-го ноября нов. ст. По предварительноми устройств себъ, относительно удобной для запятій и по возможности вблизи обсерваторіи, квартиры и покупкъ необходимыхъ для запятій книгъ по предметамъ астрономів, геодезін, чистой математики, механики и физики, — на что при незнакомствъ съ Берлиномъ потребовалось довольно продолжительное время-я поступилъ въ студенты здёшняго университета. Это поступление или имматрикуляція была необходима для меня во первыхъ потому, что здёсь иностранцевъ не такъ охотно допускають къ слушанію лекцій безъ матрикула, во вторыхъ потому, что мив хотблось воспользоваться правомъ на получение книгъ изъ библіотеки. Изъ профессоровъ, чтенія которыхъ я долженъ быль посвіцать, я набраль тіхь, которые читають собственно астропомію, а изъ другихъ только тіхъ, которые по физико-математическимъ предметамъ читаютъ статън, близко относящіяся къ моему предмету. Такимъ образомъ я сталъ посъщать лекціи 3-хъ

профессоровъ, а именно лекціи директора обсерваторіи Энкэ, лекціи докторовъ Фёрстера и Вейерстрасса.

Г. Энкэ въ настоящій семестръ (съ 16-го октября по 21-го марта) читаетъ «объ измѣненіи постоянныхъ при движеніи планетъ», или выводъ дифференціальныхъ формулъ, выражающихъ измѣненія элементовъ планеты, при дѣйствіи на нее какой либо силы.

Г. Фёрстеръ по предмету астрономін излагаетъ «теорію вращательнаго движенія въ примѣненіп ея къ астрономическимъ вопросамъ», и главнымъ образомъ къ явленіямъ прецессін и нутаціи.

Онъ же по предмету физики излагаетъ «введеніе въ діоптрику», им'єм при этомъ въ виду астрономическіе инструменты.

Г. Вейсрстрассъ издагаетъ «теорію элдиптическихъ фунцій». Число лекцій, которыя я посъщаю, въ продолженіе недъли простирается до 13-ти. Кромъ слушанія помянутыхъ лекцій я въ пребываніе мое въ Бердинъ занимался слъдующимъ:

1) Вычисленіемъ интерпеляцій по сочиненіямъ Брюннова и Энкэ.

2) Теоріей в фроятностей въ примъненіп ся къ астропомическимъ вычисленіямъ по сочиненіямъ Брюннова, Савича, Энкэ и Гаусса.

3) Опредъленіемъ эллиптическихъ орбитъ планетъ изъ паблюденій по сочиненіямъ Энкэ и Гаусса.

4) Способомъ механическаго интегрированія по сочиненію Энкэ. Наконець не лишнимъ считаю прибавить, что мы въ числъ трехъ, а именно я, г. Беркевичъ и г. Рожновъ, посланный отъ военнаго министерства, условились одинь или два раза въ недѣлю, смотря потому, какъ позволяють спеціальныя занятія каждаго, собираться для занятій вмѣстѣ. На этихъ нашихъ собраніяхъ мы занимаемся общими силами разрѣшеніемъ различныхъ вопросовъ, которые каждый изъ насъ встрѣтилъ при своихъ занятіяхъ; но главная цѣль этихъ собраній состоптъ въ поочередномъ изложеніи различныхъ астрономическихъ статей съ цѣлью пріобрѣсти навыкъ къ преподаванію такого пе очень легкаго предмета, какова астрономія.

Берлинъ, 21-го ноября 1862 года.

## XXXVIII. Причисленнаго къ министерству В. И. Сергъевича.

О служебных экзаменах вз Пруссіи. Юридпческій факультеть прусскихъ университетовъ не экзаменуеть своихъ слушателей и не даетъ имъ чиновъ; можно подумать, что служебная дізтельность молодыхъ людей вив всякой зависимости отъ ихъ университетскаго

образованія. Не такъ на явль: системою служебныхъ экзаменовъ юридическій факультеть поставлень въ тісную связь съ будущею практическою деятельностью своихъ слушателей. По прусскимъ законамъ тотъ, кто не слушаетъ въ теченіи извъстнаго числа лътъ лекцій на юридическомъ факультеть, не можеть быть ни адвокатомъ, ни прокуроромъ, ни судьею. Юридическое образование есть необходимое условіе судебной діятельности. Поэтому прусскій стулентъ -- юристъ стоитъ въ такомъ же опредъленномъ отношении къ дъйствительности, какъ у насъ студентъ-медикъ. Поступленіе на юридическій факультеть рішаеть уже его будущую участь: въ университеть онь готовится къ тому, чемъ будеть занять въ прололженін всей своей жизни. Только такая аудиторія дізлаеть возможнымъ чтеніе тёхъ полныхъ и чисто погматическихъ курсовъ права, какіе можно слышать въ німецких университетахъ. Совсімь другое явленіе представляеть юридическій факультеть нашихь университетовъ: онъ стоитъ внѣ связи съ судебными учрежденіями госупарства, котя и ласть чины своимъ слушателямъ. У насъ ни законъ, ни общество не знаютъ юриста. Въ обществъ пользуется извъстностью кандидать университета, и на него большой запросъ. Въ основаніи запроса лежить уваженіе къ университетскому образованію вообще; необходимость же спеціальной подготовки для судебной дъятельности у цасъ совершенно не сознается. Въ виду огромнаго числа судей, занимающихъ свои мъста положительно безъ всякой подготовки, нельзя удивляться, что убъждение въ безполезности спеціальнаго юриническаго образованія пустило у насъ глубокіе корни. Положеніе юриста въ нашемъ обществъ (за не большими исключеніями — въ столицахъ) можно сравнить съ положенісмъ лекаря въ деревнь, въ глазахъ сельскаго населенія, гдв онъ пользуется меньшимъ доверіемъ, чемъ знахарь, врачь-практикъ, не получившій научнаго образованія. Но общество все еще требовательные закона: по крайней мыры вы немы непоколебимо утвердилось убъждение въ превосходствъ кандидата передъ не кандидатомъ. Законъ же равняетъ кандидата не только съ получившимъ одно гимназическое образованіе, но даже съ челов жомъ, неполучившимъ никакого, если только онъ прослужилъ три года въ судебномъ мѣстѣ: и кандидатъ и этотъ последній имѣютъ одинакое право на должность мироваго судьн \*). Основаніе этого закона по-

<sup>\*)</sup> Не нива подъ руками «общихъ положеній», я привожу эту статью на память.

нятно. Но можетъ ли въ эти три года человъкъ, ничему неучившійся, получить путемъ практики достаточную полготовку къ отправленію очень важныхъ и очень сложныхъ обязанностей мироваго судыя? Онъ можетъ оказаться и къ простому переписыванію недостаточно подготовленнымъ; какая же возможна забсь «практика»? Если и найдется такой конкурентъ кандилату, то по существующимъ обычаямъ можно предположить, что онъ, какъ человъкъ, обладающій некоторымь состояніемь, будеть только числиться при судь, ничьмъ не занимаясь, пока не истечеть срокъ, отлыляющій его отъ самостоятельной деятельности въ качествъ мироваго суды. Такимъ образомъ цёль, на основанін которой законъ дёлаетъ это уравненіе, совершенно не будеть достигнута. Да и кром'в того, теоретическое образование не можетъ быть замѣнено практическимъ и наобороть: это двё разныя вещи, которыя должны существовать вивств, а не вытеснять одна другую. Въ этомъ взглядъ общества и закона сильное препятствіе къ образованію у насъ сословія юристовъ. А отсутствіе юристовъ прежде всего должно отозваться дурно на самомъ судъ. Съ другой стороны оно дъйствуетъ ослабляющимъ образомъ на изучение права въ университетахъ: вслъдствие отсутствія запроса на юрпста, молодой челов'єкъ поступаеть на юридическій факультеть не столько для изученія законовь, сколько въ видахъ общаго образованія, предпочитая въ этомъ отношеніи юридическій факультеть другимь по какимь нибудь чисто случайнымь соображеніямъ. Правильно организованная связь юридическаго факультета съ судебными учрежденіями есть одно изъ необходимыхъ условій здороваго состоянія какъ суда, такъ и юридическаго факультета. Исключительное право занимать м'вста судей и прокуроровъ и вступать въ сословіе авдокатовъ, которое должно быть предоставлено только людямъ, получившимъ юридическое образованіе, не имъетъ, конечно, значенія привидлегіи или монополіи.

Въ примъръ того, какъ эта связь достпиается въ Германіи, я сдълаю извлечение изъ относящихся къ этому предмету прусскихъ законовъ, котя и не все въ нихъ заслуживаетъ одобрения, а всего менъе система трехъ экзаменовъ. Въ моемъ извлечении я буду держаться постановлений, дъйствующихъ въ западной Пруссіи \*);

<sup>\*)</sup> Schering - Zusamenst, der bestehend. Vorschriften über die Prüfung z np. in Preussen mit Ausschluss der Rheinprovinz.

постановленія для восточной Пруссів \*), различаясь отъ первыхъ во многихъ частностяхъ, `не важныхъ для иностранца, сходны съ ними въ основаніяхъ.

Отъ всякаго, желающаго посвятить себя судебной карьерв,—въ качествв судьи, прокурора, или адвоката прусскіе законы требують юридическаго образованія и практической подготовки. Для первой цвли установлены три экзамена, для второй — особыя учрежденія при судахъ. Въ составъ каждаго суда первой степени входять — аускультаторы и реферсидаріи. Это не члены суда п не чиновники канцеляріи, а особое переходное состояніе, въ которомъ желающій служить по ввдомству юстиціи можеть получить необходимое для его будущей двятельности практическое ознакомленіе съ двлопро-изволствомъ.

Аускультаторъ первая степень, съ которой начинается эта подготовка. Замъщается она только выдержавшими экзаменъ изъ юридическихъ наукъ. Къ экзамену же допускаются на следующихъ основаніяхъ. При прошеніи о допущеніи къ экзамену нужно представить: 1) свидетельство объ окончаніи курса ученія въ гимназіи. 2) свидътельство изъ университета о прилежномъ посъщении въ теченіи не менте какъ 6 семестровъ (3 года) следующихъ курсовъ: 1) логики, 2) юридической энциклопедін и методологіи, 3) философіи пр., 4) исторіи и институтій Римскаго пр., 5) пандектовъ, 6) исторін німецкаго пр., 7) німецкаго гражданскаго пр., 8) церковнаго пр., 9) леннаго пр., 10) международнаго пр., 11) немецкаго государств. пр., 12) уголовнаго, 13) судебной медицины, 14) прусскаго гражданскаго пр., 15) общаго судопроизводства гражданскаго, 16) — уголовнаго и наконецъ 17) — какого нибудь предмета изъ наукъ государственныхъ. Такимъ образомъ свобода поступать въ университетъ безъ предварительнаго гимназическаго образованія и свобода слушать лекціи по собственному выбору, инсколько не стёсненному принятымъ дёленіемъ на факультеты, существуетъ въ Пруссіи только для того, кто не желаетъ выступить на какое нибудь офиціальное поприще. Всв остальные - духовенство, чиновники, медики, педагоги-должны получить образованіе въ постепенности, опредёленной закономъ, п въ разм'єр по крайней мёрё не меньшемъ того, который опять таки опредёленъ

<sup>\*)</sup> Schering — Zusammenst, der bestehend. Vorschriften über die Prüfung и пр. in Preussen in der Rheinprovinz.

закономъ \*). Въ своихъ требованіяхъ отъ юриста прусскій законъ не ограничивается одними только чисто юридическими предметами: прусскій юристь должень еще знать — логику, энциклонелію пр., философію пр., государственное и межлунаролное право и еще какой нибудь предметь изъ области наукъ государственныхъ по собственному его выбору. По отношенію къ восточной Пруссіп есть даже прямое предписание экзаменаторамъ не ограничиваться на экзаменъ однимъ гражданскимъ правомъ, а распространять его на энциклопедію, философію, государственное и межлунарнолое право (изъ логики, слъдовательно, не экзаменуютъ). Но эти требованія далеко не достигаютъ своей цъли. Экзаменаціонныя коммиссіи составляются изъ юристовъ-практиковъ, и вследствие этого экзамены по необходимости должны принять исключительно практическій характеръ. Предположение это полтверждается рескриптомъ министра юстиціи отъ 27-го августа 30 года; изъ этого рескрипта видно, что экзаменаціонныя коммиссіи не только не предлагають вопросовъ изъ названныхъ выше общихъ предметовъ, но даже не требуютъ представленія свидітельствь въ томъ, что молодые люди слушали эти предметы въ университетъ. \*\*) Что же касается до западной Пруссіи, то экзаменаціоннымъ коммиссіямъ и въ обязан-

<sup>\*)</sup> На основаніи этого законнаго разміра (ниже мы увидимъ, что студенты скорбе сокращають его, чёмъ распространяють) можно опреділить, что стоить прусскому студенту его университетское (юридическое) образованіе. Не иміл подъруками точныхъ свіденій о платі въ Берлинскомъ университеть, я сділаю этоть разсчеть по Гейдельбергскимъ ціпамъ: большой разницы быть не можеть. За всі б семестровь должно внести въ университеть (имматрикуляція) 13 гульденовъ. Прослушать надо 17 курсовъ, что составить 101 часъ въ неділю; средняя высота гонарарія за чась въ неділю 2 гульдена 10 крейцеровъ (въ Берлині, кажется ніссювью дороже, но тамъ часовъ читается меньше: пандекты въ Берлині, за таса, въ Гейдельбергі.—18; німецкое государств. пр. въ Берлині з часа, въ Гейдельбергі.—6 ч. пр., слідовательно въ піломъ выдеть тоже); за всі 101 часъ — 219 г. слідовательно всего въ три года придется заплатить 232 гульд, а гульденъ равняется 60 крейцерамъ, а 102 крейцера составляють рубль.

<sup>\*\*)</sup> Jahrbücher der Preussischen Gerichtsverfassung, Bd. 36. Въ томъ же году студенты обращались въ министру съ просъбою дозволить имъ экзаменоваться понстечени двухлётняго пребыванія въ университеть на томъ основанія, что въ это время они успѣли уже прослушать всв собственно юридическіе курсы; энцивлопедію же, философію и другіе общіе предметы они не сочли нужнымъ слушать, потому что на экзамень ихъ не спрашивають. Такимъ образомъ та или другая органивація экзаменовъ сейчась же отражается на самомъ университеть.

ность не поставлено экзаменовать изъ энциклопедіи и пр.; по отношенію къ этимъ предметамъ они должны довольствоваться одними университетскими свидѣтельствами. А какъ человѣку свойственно дѣлать только то, чего нельзя не дѣлать, то—можно думать, что и прусскій студентъ свидѣтельство представить, но этимъ и ограничится, не вдаваясь далеко въ изученіе логики, философіи и государственныхъ наукъ \*). Этою односторонностью образованія можно отчасти объяснять тотъ упрекъ, который дѣлаютъ нѣмецкому чиновничеству нѣкоторые нѣмецкіе публицисты: признавая за нѣмецкими чиновниками основательное знаніе своего дѣла и много другихъ хорошихъ качествъ, они замѣчаютъ въ нихъ нѣкоторое отсутствіе политическаго такта, узкость взгляда и педантичность.

Въ свидътельствахъ, представляемыхъ при прошеніи, могутъ быть дълаемы отмътки о поведеніи. Экзаменаторы должны обращать вниманіе на эти отмътки и могутъ не допустить къ экзамену, если желающій, въ теченіи университетскаго и даже гимназическаго курса, былъ замъченъ въ безнравственныхъ поступкахъ и грубомъ нарушеніи законовъ и общественнаго порядка. Такимъ образомъ неодобрительная отмътка въ университетскомъ свидътельствъ, можетъ имъть очень важныя послъдствія—лишеніе права служить.

Экзаменъ пропсводитъ при судъ первой степени въ особой ком-

<sup>\*)</sup> На эту мысль наводить еще и следующій факть. Въ Берлинскомъ университеть лекціи положительнаго права посъщаются большимь числомь слушателей, чёмъ лекціи философіи — даже при равномъ достоинств'й техъ и другихъ. Такъ философію права Бернера-слушають только 7 человікь; а того же Бернера, читающаго уголовное судопроизводство, —28 человъкъ (еще 27 чел. слушають этотъ последній предметь у профессора Гольцендорфа). Лекціп Гейдемана, конкуррирующаго съ Бернеромъ по философін пр., посъщаются (какъ мив говорили) еще меньшимъ числомъ студентовъ; а на практическихъ чтеніяхъ того же профессора, на которыхъ онъ объясняетъ спорные вопросы прусскаго гражд. пр.; бываетъ 18-ть слушателей. Объявленныя на эту зиму приватдоцентомъ Шмидтомъ чтенія по энциклопедін и методологін пр. не состоялись можеть быть потому, что вовсе не нашлось слушателей. Общее госуд. пр. (проф. Даніельсъ) слушали только 8 человъкъ, да и тъ не изъ числа учащагося юношества, а все люди очень пожилые и притомъ не постоянные слушатели профессора, потому что записываль только одинъ изъ нихъ. Конкуррента проф. Даніельсь не имъетъ. Эти цифры покажутся слишкомъ ничтожными, если мы припомнимъ, что на пандекты собирается до 100 и болве слушателей; что общее гражданское судопроизводство проф. Гнейста слушають около 120 студентовь, которые всв и записывають за самымъ небольшимъ исключениемъ. (Записывать за профессоромъ — обычай въ немецкихъ университе-

миссін изъ двухъ членовъ, назначаемыхъ обыкновенно на годъ. Олинъ изъ экзаменаторовъ, — судья, — назначается президентомъ суда, другой, — прокуроръ (Beamte des öffentlichen Ministeriums), оберъ - прокуроромъ. Президентъ суда и оберъ - прокуроръ должны по возможности присутствовать сами на пспытаніяхъ. Экзаменующемуся предлагають вопросы изъ римскаго пр., каноническаго и нъменкаго: -- гражданскаго, леннаго, уголовнаго, церковнаго и госупарственнаго: экзаменаторы должны ограничнться общимъ нѣмецкимъ правомъ, не вдаваясь въ особенности мъстныхъ прусскихъ законовъ. Изъ вспомогательныхъ предметовъ названа только исторія права. На знаніе римскаго права должно быть обращено особенное вниманіе. Кром'в того, экзаменующійся должень им'вть необходимыя иля всякаго ученаго юриста свёденія въ датинскомъ языкі и уміть легко выражатся на немъ. Съ этою пѣлію ему должно предложить нъсколько вопросовъ по рим, пр. на латинскомъ языкъ \*). За словеснымъ испытаніемъ следуеть письменное. Каждый изъ двухъ экзаменаторовъ долженъ предложить по два вопроса изъ положительнаго права. Источниками для отвъта должны служить только сборники законовъ.

Выдержавшій экзаменъ получаеть званіе аускультатора и причисляется къ одному изъ судовъ первой степени. На членахъ суда лежить обязанность заботиться о доставлении аускультаторамъ всякой возможности для практического ознакомленія съ діблопроизводствомъ. Родъ занятій аускультаторовъ опредвляется родомъ занятій канпелярін: они помогають писцамъ и секретаримъ съ твиъ только различіемъ, что на нихъ не должна быть возлагаема работа чисто механическая, какъ напр. переписываніе. Законъ, имфя въ виду, чтобы аускультаторы ознакомплись со всёми отраслями дёлопроизводства, такъ распредъляетъ время ихъ занятій: 3 місяца должны они вести протоколы при следственномъ судье; 3 месяца вести протоколы (т. е. записывать всё процессуальныя дёйствія) во время публичныхъ засъданій суда; три місяца состоять при прокурорів и вести его перешнску; 3 мфсяца заниматься составленіемъ проектовъ рвшеній. Кромв того они должны присутствовать при всвух публичныхъ засъданіяхъ суда. Въ званіп аускультатора надо пробыть

<sup>\*)</sup> Это постановленіе болье не исполняется; вмысто вопросовы и отвытовы на латинскомы языкы, экзаменаторы ограничиваются переводомы инсколькихы мысты изы согрив juris.

годъ времени, и только оказавшіе особенные успѣхи допускаются къ слѣдующему экзамену по истеченіи 6 мѣсяцевъ. Аускультаторы жалованія не получають; поэтому ищущіе этого званія должны представить удостовѣреніе родителей и опекуновъ въ томъ, что они обезнечиваютъ ихъ содержаніе во все время практической подготовки (что можетъ продолжаться до трехъ и болѣе лѣтъ). Этихъ даровыхъ дѣлопроизводителей стекается иногда такъ много, что судьи затрудняются въ доставленіи имъ необходимыхъ занятій.

Но практическимъ дълопроизводствомъ не исчерпываются занятія аускультатора. Онъ долженъ еще готовиться ко второму экзамену, къ которому и допускается, если въ течении года хорошо псполняль свои обязанности. Второй экзамень также состоить изъ словеснаго и письменнаго. Письменный предшествуетъ словесному и существенно отъ него отличается. Это экзаменъ изъ тъхъ практическихъ свъденій, которыя аускультаторъ долженъ былъ пріобрісти въ теченіи годичныхъ запятій ділопроизводствомъ. Этимъ чисто практическимъ характеромъ экзамена объясняется то, что докторъ правъ освобождается только отъ перваго экзамена, а не отъ обязанности пробыть годъ въ званін аускультатора и следующихъ за темъ экзаменовъ. Письменное испытание происходитъ при судъ первой степени и состоитъ въ томъ, что аускультаторъ долженъ составить ръшение по гражданскому дълу. Для этой цъли выбираютъ по возможности такое дъло, при словесномъ производствъ котораго онъ самъ присутствовалъ, но которое еще не ръшено. Если рышение послудуетъ прежде, чумъ экзаменующися кончитъ свой трудъ, судъ долженъ пріостановиться объявленіемъ рішенія; конечно, должно быть выбрано такое дело, которое допускаеть эту пріостановку безъ вреда для тяжущихся сторонъ.

Словесный экзамень происходить при аппелляціонномь судів въ коммиссіи, составленной изъ двухъ членовъ этого суда по назначенію президента и одного прокурора по назначенію генераль-прокурора. На второмъ экзамсий экзамснаторы кромі обще-пімецкаго права должны требовать еще основательныхъ свіденій въ містныхъ прусскихъ законахъ. Затімъ повторяется правило перваго экзамена: экзаменаторы должны обращать особенное вниманіе на римское право \*).

<sup>\*)</sup> Этому повторяющемуся требованію основательнаго знакомства съ римскимъ прав. совершенно соотв'ятствуетъ предложеніе его съ университетскихъ каоедръ.

Выдержавній экзамень возводится министромъ юстиців въ званіе референдарія. Практическія занятія референдарія отъ занятій аускультатора отличаются тымь, что рефер, помогаеть не канпеляріи, а членамъ суда. Онъ исполняетъ обязанности судей сперва подъ ихъ руководствомъ, а потомъ и самостоятельно, но въ томъ и другомъ случав — безъ жалованья. Время занятій рефер. распредвлено такимъ образомъ. Три мѣсяпа долженъ онъ нахолиться при слѣдственномъ судьв, который можетъ поручать ему производство цвлыхъ следствій. Три м'єсяца при мпровомъ судь в. Три м'єсяца при оберъ-прокуроръ: все, что ему придется говорить публычно, должно быть предварительно написано и просмотржно однимъ изъ прокуроровъ; а при полицейских судьяхь онь можеть самостоятельно отправлять обязанность прокурора. Три мъсяца при судъ первой степени; все что онъ будетъ говорить въ это время публично, должно быть также предварительно написано и просмотрено однимъ изъ членовъ суда. Слёдующій за тёмъ годъ должень онъ провести въ занятіяхъ подъ руководствомъ адвоката. При чемъ онъ не долженъ ограничиться кабинетными трудами, но можетъ появляться дъйствующимъ лицомъ въ судъ первой степени какъ по гражданскимъ такъ и по уголовнымъ деламъ.

Референдарій, проработавъ три м'єсяца подъ руководствомъ мироваго судьи, можетъ и самъ занять это м'єсто. Въ Восточной Пруссіи онъ можетъ еще занять м'єсто судьи (но не президента) въ тѣхъ окружныхъ судахъ, которые учреждены для очень небольшихъ округовъ, — менѣе 10,000 населенія. Для этихъ двухъ должностей довольно той подготовки, которую получилъ референдарій. Но кто желаетъ идти выше, долженъ выдержать — экзаменъ, но на этотъ разъ уже посл'єдній.

Къ третьему экзамену референдарій допускается по истеченін двухь лѣтъ, если президентъ суда и оберъ-прокуроръ одобрятъ его прилежаніе, усердіе и способности. Вопросъ о допущеніи рышаетъ самъ министръ юстиціи. Третій экзаменъ носитъ имя «Великаго государственнаго экзамена» и происходитъ въ Берлинѣ передъ особой экзаминаціонной коммиссіей, состоящей изъ 2-хъ отдѣленій:

Въ Берлинв, институціи и исторію рим. пр. читають 6 проф. въ общей сложности 37 часовь въ недвлю; пандевты 2 проф. въ сложности—31 ч.—Это преобладающее значеніе рим. пр. кромв важности его для юриста вообще объясняется еще тъмъ, что для Германіи оно имфеть практическое значеніе.

одно для Восточн. пр. изъ 4 членовъ, другое для Запад. пр. изъ 3 членовъ \*). Онъ также состоитъ изъ письменнаго и словеснаго. Между вторымъ и третьимъ экзаменомъ довольно шаткое различіе. Можно еще провести замътную черту между первымъ и вторымъ; тамъ разница въ предметахъ. На первомъ экзаменъ главная роль принадлежить обще-и вмецкому праву, а не мъстному прусскому. Экзаменаторъ можетъ напр. требовать полнаго знанія общаго гражданскато судопроизводства и не ставить въ вину малаго знакомства съ особенностями прусскаго. Между двумя послъдними разница не въ предметахъ, а въ степени. На третьемъ надо знать обще-нъмецкое пр. и прусское со всъми его развътвленіями, слъдовательно, то же, что и на второмъ, но только основательне. Письменное испытаніе тоже существенно не отличается отъ втораго: \*\*) референдарій долженъ представить проектъ рішенія по гражданскому дълу и разборъ какого нпбудь запутаннаго казуса. Выдержавшій экзамень получаеть званіе или ассессора или адвоката, смотря по желанію. Ассессоръ им'веть право на м'всто судьи при судъ первой степени-и на мъсто прокурора. Но до полученія штатнаго мъста онъ долженъ состоять при одномъ изъ судовъ первой степени въ качествъ ассессора и безъ жалованья. Занятія такого ассессора зависять отъ президента суда и оберъ-прокурора, которые могутъ назначать его для временнаго замъщенія отсутствующихъ штатныхъ членовъ суда.

Само собою разумѣется, что каждый изъ шести экзаменовъ можетъ быть не выдержанъ. Это предвидятъ и прусскіе законы. Экзаминаціонныя коммиссіи въ такомъ случаѣ имѣютъ право назначить второй. Но и второй можетъ быть неудаченъ. Тогда министръ юстиціи можетъ разрѣшить третій въ уваженіе какихъ нибудь особенныхъ обстоятельствъ. Но самыхъ слабыхъ экзаменаторы могутъ недопускать и до повторенія; они должны такимъ образомъ или ограничиться службою въ канцеляріи или оставить судебное поприще.

Такой то подготовки требують прусскіе законы отъ людей, которымь ввіряется судь. И эту школу проходять не гимназисты, а молодые люди, получившіе университетское образованіе. Третій экзамень есть послідній. Онъ открываеть дорогу до самаго ми-

<sup>\*)</sup> Въ 50-къ годахъ эти три члена были три профессора Верлинскаго университета; но это не необходимо.

<sup>\*\*)</sup> Но между вторымъ и первымъ есть существенное различие

нистра юстиціи. Движеніе по этой дорогѣ ограничивается только необходимостью прослужить извѣстное число лѣтъ (пменно 4 года) въ низшемъ судѣ чтобы перейти въ слѣдующій. Только ординарные профессоры юридическаго факультета представляютъ исключеніе изъ этого порядка. Они могутъ занимать штатныя мѣста судей во всѣхъ судахъ, не стѣсняясь ни однимъ изъ выше изложенныхъ правилъ.

Совсѣмъ иное положеніе этого вопроса въ Россіи: У насъ даже нѣтъ достаточно элементовъ для образованія чего либо въ родѣ прусскихъ практическихъ школъ при судахъ. Но тѣмъ сильнѣе необходимость возвысить уровень требованій отъ людей, ищущихъ судебныхъ мѣстъ. Требованіе юрндическаго образованія отъ всякаго такого искателя есть первое, что при нашихъ условіяхъ можетъ быть сдѣлано.

По прівздв въ Гейдельбергь мон приготовленія къ преподаванію судопронзводства и судоустройства началь я съ пзученія римскаго гражданскаго судопронзводства. Кромѣ того слушаю лекцін: проф. Блунчли и Рено — общее гражданское судопроизводство. Послѣднему я очень благодаренъ какъ за его полный, превосходно систематизированный и съ чрезвычайной ясностью протолкованный догматическій курсъ судопроизводства, такъ и за тѣ указанія, которыя онъ мнѣ сдѣлаль по литературѣ своего предмета.

24-го явваря 5-го февраля 1863 года.

# **ХХХІХ.** Докторанта Н. Ковалевскаго.

(За первые три мъсяца пребыванія за границею).

Вѣна представляетъ занимающемуся физіологіей и микроскопіей много средствъ для работъ. Физіологическія лабораторіи Людвига и Брюкке пользуются столь заслуженною извѣстностью, что мнѣ кажется совершенно излишнимъ объяснять, почему я, интересуясь физіологическими знаніями, избралъ первымъ мѣстомъ моихъ занятій за границею Вѣну. Первымъ дѣломъ моимъ по пріѣздѣ сюда было познакомиться съ представителями здѣшней физіологической школы и расположить свои практическія занятія такъ, чтобы быть въ состояніи кромѣ того слѣдить за нѣкоторыми лекціями. Людвигъ

и Брюкке высказали мн'в полную готовность помочь словомъ и д'вломъ въ монхъ работахъ и внимательности ихъ я обязанъ возможностью пользоваться средствами ихъ лабораторій. Но считая для себя необходимымъ также посъщеніе университетскихъ лекцій физіологіи и физики и желая воспользоваться частнымъ курсомъ исторіи развитія, я уд'влилъ для нихъ н'всколько времени отъ работь въ лабораторіи.

Указавъ вообще на область моихъ занятій въ Вѣнѣ, я перехожу теперь къ частному изложенію того предмета, которому я посвятиль

преимущественно мое время.

Одинъ изъ самыхъ интересныхъ вопросовъ физіологіи-вопросъ правда, старый, имъющій длинную исторію, но въ настоящее время обновленный трудами нёскольких извёстных микроскопистовъ и физіологовъ, именно вопросъ о лимфатической системъ, предложенный теперь въ видъ отношеній лимфатическихъ путей къ жельзистой и соединительной ткани, вызваль съ моей стороны желаніе ближе ознакомиться съ нимъ. Анатомическія работы Billroth'a, преимущественно же His'a, Frey'я, Recklingshausen'а съ одной стороны, и работы физіологическія, которыя сдёдаль Тотва въ лабораторін Ludwig'a и съ его участіемъ, —съ другой — поставили этотъ вопросъ на очередь. Между тъмъ какъ выработывалось учение объ аденоидномъ существъ лимфатическихъ желъзъ и находилась полная аналогія съ нимъ въ другихъ органахъ, которые еще прежде считались им'тющими какое то неизв'тстное отношение къ лимфатической системъ, а также въ слизистой оболочкъ кишечнаго канала.физіологическіе опыты надъ вліяніемъ давленія крови на выдълепіе и движеніе лимфы все болье и болье выясняють подробности механической работы сердца въ организмѣ. Весьма естественно, что изученіе лимфатической системы при новыхъ средствахъ микроскопін и физіологіи об'вщаетъ результаты бол'те положительные, чамъ это могло быть до сихъ поръ. Прежде чёмъ я укажу на тё пункты. на которые я обратиль на первый разъ особенное внимание, мнъ надобно сказать нёсколько словь о современномъ положения гистологическихъ и физіологическихъ знацій касательно лимфатико-железистыхъ органовъ и началъ лимфатическихъ сосудовъ. Успѣхъ микроскопическаго изученія лимфатических органовъ обусловлень въ новъйшее время преплущественно введеніемъ особенной методы приготовленія микроскопическихъ препаратовъ. Удаленіе изъ отвердълыхъ разръзовъ кисточкою лимфатическихъ шариковъ, лежащихъ

въ основъ органа или его stroma. Лало возможность изучить ее точвъе. Помощію этой методы изслъдовались препараты изъ органовъ какъ неинъецированныхъ, такъ и инъецированныхъ, въ которыхъ масса вспрыскивалась не только со стороны кровеносныхъ или лимфатическихъ сосудовъ въ отдёльности, но и съ той и другой вмъстъ. Такія изследованія все болье и болье вытьсняють еще такъ нелавно высказывавшееся мибніе, что лимфатическія железы составляютъ клубокъ разнообразно извитыхъ лимфатическихъ сосуловъ. удерживающихъ здёсь даже свои стёнки. Напротивъ того, они положительные доказывають, что здысь существуеть и железистое вешество, и лимфатическіе пути, совершенно отличные отъ входящихъ и выхолящихъ сосудовъ. Что же такое железистое вещество и лимфатические пути, въ какомъ отношении они другъ къ другу? Какъ только дело доходить до подробностей, тотчась является разнообразіе въ объяснени фактовъ у различныхъ изследователей. Ніз говорить. что железистое вещество какъ въ периферіи (корковомъ существъ) органа, гив оно образуетъ колбообразныя утолшенія (Ampullen) такъ и палъе внутри (въ мякотномъ существъ), глъ оно образуетъ систему перекладинъ (Drüsenschläuche), связанную непосредственно съ предъидущими, состоитъ изъ сътчатой основы, въ которую вплетены кровеносные сосуды, и промежутки которой выполнены лимфатическими нариками.

Эта сѣтчатая основа, довольно тѣсная (особенно въ наружныхъ утолщеніяхъ—Атришен) связана съ соединительною тканью оболочки органа и ея продолженій внутрь послѣдняго посредствомъ болѣе просторной сѣти, которой волокны толсты и имѣютъ совершенно явственныя ядра, чаще въ углахъ соединенія другъ съ другомъ. Промежутки этой сѣти обыкновенно наполнены лимфатическими шариками и при инъекціи принимаютъ въ себя массу, слѣд. составляютъ пастоящіе лимфатическіе пути. И такъ Нів не признаетъ совершенной замкнутости железистаго вещества отъ лимфатическихъ путей и допускаетъ въ извѣстной степени происхожденіе шарпковъ изъ железистаго существа въ омывающую его лимфу.

Frey, работая подъ сильнымъ вліяніемъ взгляда Virchow'а на клѣтку соединительной ткани, и встрѣчая гораздо чаще, чѣмъ His (и въ большемъ количествѣ въ мозговомъ существѣ сравнительно съ корковымъ) утолщенныя мѣста съ ядрами въ сѣти, обратилъ на эти элементы особенное вниманіе тѣмъ болѣе, что ему удавалось находить мѣстами такое сильное развитіе послѣднихъ, которое, вѣроятно, на-

поминало ему образование гноя по наблюденіямъ Weber'а и наводило его на объяснение себъ происхождения лимфатическихъ шариковъ. Далъе Frey видълъ соединение вышечномянутыхъ элементовъ и аналогичныхъ имъ полостей съ перекладинами мякотнаго существа. которыя онъ считаетъ за каналы, окружающіе, въ видѣ adventitia: кровеносные сосуды и наполненные лимфатическими шариками. Наконецъ онъ видълъ переходъ этихъ лимфатическихъ каналовъ въ периферическія колбовидныя утолщенія, въ описаніи которыхъ онъ совершенно согласенъ съ Ніз'омъ. Здісь онъ допускаетъ возможность перехода лимфатическихъ шариковъ въ His'овскіе лимфатическіе пути, куда оканчиваются и откуда начинаются входящіе и восходящіе лимфатическіе сосуды. Лвиженіе системы по Frey'ю совершается не только въ лимфатическихъ путяхъ His'a, но даже въ его железистомъ веществъ, такъ что, слъдуя за Ггеу'емъ, за собственно железистое вещество пришлось бы считать тъ ячейки соелинительной ткани въ смыслѣ Virchow'a, которыя встрѣчаются въ съти. Послъдняго заключенія Frey не высказаль прямо, но его можно читать между строкъ въ его работъ. Теперь переходимъ ко взгляду Recklingshausen'а на железистое вещество и лимфатическіе пути. Пересматривая различныя формы соединительной ткани, Recklingshausen нашелъ множество переходовъ отъ той формы ея, гив преобдадаетъ междуяченстое вещество надъ ячейками: къ той гив наоборотъ преобладають ячейки надъ междуячеистымъ веществомъ, атрофировавшемся до того, что оно на разръзахъ имъетъ форму съти, въ промежуткахъ которой лежатъ самыя ячейки. Эту то последнюю форму соединительной ткани, окружающую лимфатические сосуды съ истоиченными стънками (состоящими только изъ эпителія, котораго присутствіе доказываеть реакція съ растворомъ азотнокислаго серебра) въ железахъ, пли ихъ начала въ различныхъ частяхъ организма, Recklingshausen и считаетъ за железистое вещество, изъ котораго образуются лимфатические шарики. Замвчу при этомъ, что Recklingshausen считаетъ за клѣтку соединительной ткани только протоплазму съ ядромъ, но не ту полость въ междуяченстомъ веществъ, въ которой лежитъ этотъ шарикъ (какъ принималь Virchow). Находя связь такихъ полостей съ тонкими лимфатическими сосудами или лучше сказать, лимфатическими путями помощію отверстій между эпителіяльными ячейками, Recklingshausen объясняеть этимъ попадение образующихся лимфатическихъ шариковъ въ лимфатическіе сосуды.

Спавнивъ вглялы His'a, Frey'я и Recklingshausen'а мы убъждаемся. что кром' нѣкоторыхъ различій въ способъ объясненія однихъ и твур же фавтовъ, у этихъ авторовъ есть разногласіе и въ отношеній точнаго опредъленія границь железистаго вещества и лимфатическихъ путей. Положительное ръшение этого вопроса чрезвычайно важно, чтобы судить о степени и формъ участія железь въ образованіи лимфатическихъ шариковъ. Далье видьнъ въ работахъ этихъ изследователей пробель относительно точнаго сравненія этихъ шариковъ съ цёлымъ рядомъ шариковъ железистаго существа, начиная съ его периферін до центральных частей, что очень важно лля исторіи развитія огранизованных элементовъ лимфы. Результаты монхъ работъ налъ лимфатическими железами, имъющихъ въ виду преимущественно эти вопросы, я сообщу вполнв по окончани изследованій: иначе, критикуя His'a, Frey'я и Recklingshausen'а при теперешнемъ состояніи монхъ наблюденій, я быль бы принужленъ нъкоторые пункты обходить молчаніемъ и удалился бы отъ систематического изложенія предмета.

Работы His'а налъ слизистою оболочкою кишечнаго канала, слфланныя по темъ же методамъ, которыми онъ пользовался при изсл'Едованін лимфатических железь, привели его къ тому важному результату, что вся ея основная ткань есть ничто иное, какъ але-• ноидная субстанцій съ м'ястными шаровидными утолщеніями въ вид'я Пейеровыхъ желевъ, соотвътствующими полобнымъ образованіямъ въ корковомъ веществъ лимфатическихъ железъ, и съ промежутками для лимфатическаго тока. Этою работою Ніз создаль новый взглядь на слизистую оболочку кишечнаго канала, имъющій большое физіологическое значеніе, потому что онъ указываеть настоящее отношеніе кишечных ворсинокъ и Пейеровых железъ къ лимфатическимъ сосудамъ. Прежде старались проследить особенные пути, посредствомъ которыхъ поступаютъ всасываемыя вещества въ ворсинки, старались найти какіс нибудь лимфатическіе капилляры, соединяющіеся съ центральнымъ сосудомъ ворсинки, чтобы объяснить себъ процессъ всасыванія. Иначе поступленіе жира въ совершенно замкнутый конецъ лимфатическаго сосуда съ настоящими стънками было бы невозможно. Поэтому явилось много ложныхъ объясненій наблюдаемыхъ фактовъ, объясненій, не выдерживающихъ критики. Лаже описывалось некоторыми наблюдателями за фактъ то, что казалось имъ въроятнымъ при объяснения явлений всасывания. Что же касается Пейеровыхъ железь, то даже такіе изследователи, какъ Вгиске, котораго взглядь

на лимфатическую систему, высказанный уже давно и встрътившій много оппозицій, но въ настотшее время все болье и болье оправдывающійся и развивающійся, — старадись найти прямую связь (напр. посредствомъ какихъ нибуль каналовъ) этихъ образованій съ лимфатическими сосудами. Теперь всф искусственныя объясненія падають предъ фактами, имѣющими уже аналогію въ раздичныхъ частяхъ организма. Теперь, съ изм'вненіемъ взгляда на строеніе лимфатическихъ желевъ и техъ образованій, которыя аналогичны имъ, между прочимъ и внутренней оболочки кишечнаго канала, измѣняется и взглядъ на тъ факты о началахъ лимфатическихъ сосудовъ, которые до сихъ поръ считались людьми мыслящими несовершенно объяснимыми. И такъ ръшеніемъ вопроса о строеніи внутренней оболочки кишечнаго канала, ученіе о лимфатических железахъ связутеся съ ученіемъ о началахъ лимфатическихъ сосудовъ въ тёхъ частяхъ организма, гді они болье изслідованы. Работами объ этихъ началахъ въ настоящее время занимается преимущественно Нів. Изслівдованія Teichmann'a, Ludwig'a, Tomsa и Recklingshausen'a сдѣланы также очень недавно.

Хотя у этихъ изслъдователей есть итвоторая разница въ объяснени инъекцій началь лимфатическихъ сосудовъ, но все таки благодаря послъднимъ работамъ Ніз'а эти различія мало по малу исчезаютъ, и устанавливается общій взглядъ. Несмотря на вст усилія Ніз'а изолировать сттики тончайшихъ лифматическихъ пространствъ, соединенныхъ съ лифматическими сосудами, имтющими настоящія сттики,—это пеудалось, такъ что приходится принимать за начала послъднихъ сосудовъ, промежутки въ соединительной ткани различныхъ органовъ, которыя относятся къ окружающимъ частямъ, по выраженію Ніз'а, als etwa ein unausgemauerter Tunnel zum umgebenden Gestein, oder ein glattes Bohrloch zu dem Brett durch das es geführt ist. Только при такомъ взглядъ, возможно понять законы образованія и движенія лифмы въ зависимости отъ боковаго давленія въ кровеносной системъ, на сколько это извъстно изъ изслъдованій Ludwig'а и его учениковъ Noll'я и Tomsa.

Изслѣдованія Ніз'а, конечно требующія еще пополненій, вообще подтверждають вѣрность данныхь, полученныхъ помощію инъекцій Теісhmann'омъ и Recklingshausen'омъ. Ніз только не признаеть особенныхъ оболочекъ, образующихъ стѣнки начальныхъ лифматическихъ сосудовъ (Теісhmann), или слоя эпителія, между ячейками котораго открываются полости въ соединительной ткани съ шариками

внутри, которыя Virchow считаетъ за клѣтки соединительной ткани (Recklingshausen). Изслѣдованія Ludwig'a и Tomsa, открывшія, что всѣ свободные промежутки между сѣмянными канальцами яичка и его кровеносными сосудами находятся въ связи съ сосудами лимфатическими, и пронизаны сѣтью изъ соединительной ткани, составляющей преимущественно продолженіе adventitiae сосудовъ; далѣе, пнъекція всѣхъ лифматическихъ сосудовъ яичка и канатика, сдѣланная этими же изслѣдователями чрезъ введеніе инъекціонной трубки въ проколъ въ органѣ, — все это доставляетъ факты, совершенно согласные съ фактами Нів'а.

Изъ всего сказаннаго о современномъ положени вопроса о началахъ лимфатическихъ сосудовъ видно, что прежній взгляль Вгаске на этогъ предметь и на самый процессъ всасыванія оказывается наиболье справедливымъ, коть многіе, и въ томъ числь знаменитый Hyrtl, высказались рышительно противь него. Если изслыдованія, начатыя Ніз'омъ, будуть распространены положительно на всв части организма, гдв есть только лимфатические сосуды, то наукв придется даже отбросить самый терминъ «всасываніе» относительно этихъ сосудовъ, потому что весь процессъ движенія лимфы основывается не на какой нибудь особенной силь, присущей лимфатич. сосудамъ, но на результатахъ механической работы сердца, или, лучше сказать, на гемодинамикъ. Терминъ «всасываніе» въ смыслъ эндосмотическомъ можетъ остаться развъ только въ отношении кровеносныхъ сосудовъ. Что при движенін крови въ кровеносныхъ сосудахъ существуетъ токъ сквозь ствики въ промежутки окружающей ткани, откуда жидкость, находящаяся подъ давленіемъ въ кровеносной системъ (не исключая при томъ нъкоторыхъ другихъ мъстныхъ условій), поступаетъ въ настоящіе лимфатическіе сосуды, соединенные непосредственно съ этими промежутками, - это доказывають опыты Томза. Онъ производиль усиленное и ослабленное естественное и искусственное приготовление лимфы въ япчкъ, подвергая кровообращение его различнымъ измънениямъ въ боковомъ давленіи, или, инъекцируя дефибринированную кровь въ кровеносные сосуды органа, при условіяхъ наиболіве приближающихся къ естественнымъ. Все это дало поводъ Ніз'у назвать лимфатическіе процессы изв'ястнымъ родомъ Gewebsdrainage.

Что же касается той спеціальной формы образованія и движенія лимфы, которая имфетъ місто въ кишечномъ каналів, то извівстно, что здівсь рядомъ съ процессомъ, зависящимъ отъ гемодинамиче-

скихъ явленій, происходить еще пропитываніе ткани жидкостью извить, изъ пищи, объ условіяхъ котораго наука еще не имъетъ совершенно полныхъ и обработанныхъ данныхъ. По крайней мъръ путь для дальнъйшихъ изслъдованій указанъ новыми работами надъ лимфатической системою.

Этимъ я оканчиваю обзоръ интересующаго меня предмета. Пункты нервшенные положительно или требующіе пополненія, обращаютъ на себя мое полное вниманіе при фактическомъ изученіи этой об-

ласти науки.

Что касается лекцій, посёщаемыхъ мною, то я считаю необходимымъ указать здёсь только на характеръ преподаванія. Университетскій курсъ физіологіи Вгаске, чрезвычайно современный по изложенію и интересный по самостоятельности взглядовъ, выработанныхъ профессоромъ, демонстрпруется микроскопически и химически. Механикофизическіе опыты и вивисекціи невходятъ въ объемъ этого курса, по крайней мѣрѣ въ ту часть его, которую я прослушалъ, т. е. кровообращеніе и пищевареніе.

Механика кровообращенія, которая становится совершенно понятною только при рядѣ опытовъ съ извѣстнымъ гидравлическимъ аппаратомъ и измърителями давленія и скорости, объясняется профессоромъ, къ сожалѣнію, рисунками на доскъ. Этотъ недостатокъ въ преподавания зависить, кажется, отъ того, что небогатыя средства лабораторіи идутъ преимущественно на пособія при тѣхъ спеціальных работахь, которыми обогащаль и обогащаеть профессоръ некоторые отделы физіологической науки. Впрочемъ, посещающему лабораторію и частный курсь опытной физіологіи Ludwig'a есть полная возможность пополнять пробелы въ курст Brücke. Въ изложеніи каждаго отдъла физіологіи, Вгиске имъстъ обыкновеніе знакомить слушателей довольно подробно съ сравнительною морфологіей и гистологіей, для демонстрированія которыхъ онъ имъетъ богатую коллекцію препаратовъ, приготовленныхъ имъ самимъ и его учениками. Для демонстранцій этихъ препаратовъ, равно какъ и для опытовъ химико-физіологическихъ, не назначается особеннаго времени, но они дълаются или въ продолжение самой лекціи или въ конці ея, поэтому только ті изъ студентовъ знакомятся съ методологіей, которые работають въ лабораторіи. Методологическіе же уроки Brücke въ лабораторіи чрезвычайно полезны и интересны. Особенно полезны они по скептицизму и колодной критикъ опытнаго ученаго, которые такъ важны въ наукахъ наблюдательныхъ и опытныхъ для человъка, только что пускающагося въ область изслъдованія. Кромъ профессора Вгйске, съ работающими въ лабораторіи занимается и его ассистенть, д-ръ Rollet, котораго уче-

ные трулы уже обратили на себя общее внимание.

Курсъ псторіп развитія Stricker'а чисто демонстративный. Изученіе первыхъ зачатковъ органовъ при помощи методовъ современной гистологіи — вотъ его содержаніе. Мпожество препаратовъ, им'ющихъ гистологическое значеніе, служитъ лучшею книгою, лучшимъруководствомъ для того, чтобы сл'ёдить не только за развитіемъ органовъ, но и за различными ступенями развитія составляющихъ ихъ элементовъ. Работы Stricker'а относятся преимущественно къ исторіи развитія лягушки. Особенно интересны препараты его, касающієся органовъ зр'ёнія, обонянія и слуха.

Кром'в курсовъ физіологіи и исторіи развитія, я посѣщаю еще лекціи медицинской физики д-ра Масн'а. Они отличаются строгимъ выборомъ предметовъ, имѣющихъ приложеніе къ физіологіи, и чрезвичайно яснымъ и современнымъ изложеніемъ. Къ сожалѣнію, физическій институтъ въ Вѣн'в, по какимъ то причинамъ лишаетъ молодаго доцента возможности излагать науку экспериментально и удерживаетъ его въ границахъ теоріи. Недавно изданное Масh'омъ Сомрейсіим der Physik für Mediciner, составляющее чрезвычайно хорошее руководство, указываетъ на тѣ пункты, на которые онъ обращаетъ вниманіе при лекціяхъ. Лекціи его посѣщаются большею частью уже людьми окончившими свои университетскія студіи и не увлекающимися одною только медицинскою практикою. Студентовъ же здѣсь не видио, потому что всѣ ихъ интересы въ практическихъ клиническихъ занятіяхъ, для которыхъ Вѣна имѣетъ такъ много привлекательнаго.

## хь. В. Власьева.

Я нахожусь въ настоящее время въ Гейдельбергв, гдв слушаю лекціи: Pay: Einleitung in das Cameralstudium; ausgewählte Abschnitte der Volkswirthschafts-Politik и Polizeiwissenschaft. Кромв этого я слушаю также лекцію Влюнчли Allgemeines Staatsrecht и Schwurgerichte in ihrer Entwickelung und Wirksamkeit in England, Frankreich, Deutschland, und der Shweiz Миттермейера.

Объ этихъ лекціяхъ я не могу еще представить подробнаго отчета, потому что семестръ еще вполовинъ.

Подъ полицією Рау разумѣетъ собственно полицію безопасности т. е. мѣры государственной власти къ предупрежденію внѣшнихъ опасностей, не отдѣляя опасностей природныхъ отъ опасностей, вытекающихъ изъ человѣческой дѣятельности т. е. право-нарушеній. Этимъ онъ отличается отъ Моля, выдѣляющаго мѣры для предупрежденія правонарушеній въ Präventiv-Justiz, а мѣры противъ естественныхъ бѣдствій вмѣстѣ съ мѣрами, содѣйствующими благосостоянію народа, какъ духовному такъ и матеріальному, въ Polizei-Wissenschaft.

Дънтельность же государства, содъйствующую экономическому благосостоянію, Рау присоединяеть подъ именемъ Volkswirthschaftspolitik къ политической экономіи, какъ прикладную ея часть.

Что касается до общаго характера его лекцій, то особенно полезно то, что онъ сообщаеть въ нихъ богатый запась статистическихъ данныхъ, такъ что теоретическія положенія представляются не отвлеченными формулами, которыя слушающій долженъ запомнить, но наглядно возникають изъ фактическаго матеріала. Это имъетъ огромное значеніе для слушающихъ, пріучая ихъ къ болье строгому обхожденію съ выводами и серьёзному обсужденію съ теоріями. Много выигрываетъ отъ этого также и самодъятельность, ибо вы видите самый процессъ работы, а не одни выводы.

6-го января 1863 года.

te

er

#### XLI. Причисленнаго къ министерству, кандидата Серафима Автократова.

Нѣмецкая каоедра философіи исторически пріобрѣла право давать болѣе, чѣмъ обязана давать каоедра, — излагать не только пріобрѣтенія, сдѣланпыя наукою прежде, но и изслѣдованія, пролагающія новые пути въ ней. На этомъ основывается ожиданіе, что въ нѣмецкихъ аудиторіяхъ философіи можно узнать не только то, что сдѣлано наукой доселѣ, но и то, какъ она развивается въ данное время.

Въ настоящее время университетское преподавание философіи болье сльдуетъ прежнимъ путямъ, чьмъ пролагаетъ новые. Большинство преподавателей философіи или остается върнымъ Гегелю, или сльдуетъ другимъ мыслителямъ, которые не были оцвнены по достоинству при господствъ гегелизма, и только по его паденіи получили возможность оказать свою долю вліянія на развитіе фило-

софскаго сознанія — Баадеру, Шопенгауеру, Краузе, Бенеке, Гербарту п др. Между послідними большинство принадлежить гербартіанцамь, которые занимають многія философскія каеедры (въ Марбургів, Галле, Гиссенів, Лейпцигів, Гіттингенів, Бернів и наиболіве вы австрійскихь университетахь \*).

Но и въ настоящее время университетское преподавание философіи не утратило своего не только пелагогическаго, но и чистонаучнаго интереса. Если университетское преподавание не вижщаетъ въ себъ всъхъ философскихъ направленій, заявляемыхъ въ литературъ, то въ свою очередь и послъдняя вовсе не служитъ полнымъ выражениемъ того движения науки, которое находить себъ мъсто въ первомъ. Кантъ, Гегель, Гербартъ, излагали свои изслъдованія въ аудиторіяхъ задолго прежде, чэмъ они явились въ печати. И важивищие мыслители нашего времени гораздо болве работають для аудиторіи, чёмь для печати, какъ это можно видёть изъ сравненія читаемыхъ ими лекцій съ ихъ печатными сочиненіями. Въ отношения къ «Психология нароловъ» (Völkerpsychologie) въ литературъ, есть только «Antropologie der Naturvölker» Вайтца, и пъсколько статей въ «Zeitschrift für Völkerpsychologie und Sprachwissenschaft» Лазаруса, между тёмъ въ университетскомъ преподаваніи эта наука существуеть уже какъ самостоятельное пълое. Сколько я могу судить по лекціямъ гербартіанцевъ Шиллинга и Вайтца и гегеліанца Вейссенборна, слышаннымъ мною въ Марбургъ и Гиссенъ, -- и тотъ профессоръ, который принадлежитъ къ извъстной школъ, будучи върнымъ идеъ учителя, остается вподнъ самостоятельнымъ въ ея развитіи, соображаемомъ и съ мітрою философскаго образованія слушателей, и вм'єсть съ общимъ современнымъ движеніемъ науки.

Къ сожалѣнію какъ важнѣйшіе представители прежнихъ направленій такъ и тѣ профессоры, которые съ большей или меньшей самостоятельностью продолжаютъ теперь ея развитіе, разсѣяны по различнымъ университетамъ. Поэтому мнѣ приходится пользоваться ихъ лекціями съ такою постепенностью, которая вовсе нежелательна въ настоящемъ случаѣ.

Въ текущій семестръ я слушаю лекціи извъстнаго изслѣдова-

<sup>\*)</sup> Матеріализмъ между профессорами философіи имѣетъ только одного извѣстнаго представителя — Ноака. Но и тотъ долженъ молчать уже второй семестръ, по недостатку въ слушателяхъ, коть и объявилъ, что будетъ читать «Physiologie des Seclenlebens: пѣмецкое буршество, какъ и слѣдовало ожидать судя по его историческому развитію, относится къ матеріализму если не враждебно, то равнодущно.

теля греческой философіи — Пеллера. Онъ читаетъ «логику и ученіе о знаніи» и «исторію философіи». Настоящая німецкая философія, по мивнію Пеллера, представляєть такой застой и разпозненность стремленій, что самыя глубокомысленныя изследованія остаются безплодными для ея общаго развитія. Единственное срелство спасенія для философін онъ находить въ томъ, чтобы она возвратилась къ изследование теоріи знанія, снова попыталась разръшить вопросы, предложенные Кантомъ, и при этомъ сохранила духъ его критики, но, пользуясь большинствомъ опытовъ нашего ввка, избъгла Кантовыхъ ошибокъ. Разръшить эту задачу Пеллеръ стремится въ своихъ чтеніяхъ по «логикъ и ученію о знаніи» Вт. какой мірь это ему удастся, можно судить только по окончаніи чтеній. Его лекцін по «исторін философін» конечно досель павали не болъе, чъмъ его «Die Philosophie der Griechen». Но они замъчательны по тому искусству, съ которымъ онъ въ форму короткихъ чтеній вмішаеть богатый матеріаль, находящійся у него поль руками: духъ строгой критики и глубокое понимание сущности и взаимной связи философскихъ ученій (Целлеръ - ученикъ Баура и Гегеля) выступають въ сокращении едва-ли не съ такою же ясностью. какъ и въ большомъ твореніи, войть повледо дайт,

По свойству тѣхъ отношеній, въ которыхъ мив приходилось жить досель, у меня не было средствъ, необходимыхъ для пзученія естественныхъ наукъ. Такъ какъ знаніе ихъ необходимо въ интересв самой философіи, то я пріобрѣтаю его теперь. Въ настоящій семестръ я занимаюсь химіей у Бунзена.

Главный предметь моихъ домашнихъ занятій составляеть греческая философія, въ настоящее время, Аристотель.

Извъстія о развитін философіи какъ въ литературъ, такъ и въ университетскомъ преподаваніи, я буду представлять министерству въ отдъльныхъ статьяхъ, независимо отъ отчетовъ:

Гейдельбергь, 26-го денабря 1862 года.

## XIII. Кандидата Николая Мельникова.

Современное состояніе зоологіи обязано успѣхамъ микроскопіи. Улучшенные способы гистологическихъ изслѣдованій приводятъ къ болѣе точному познанію элементовъ, составляющихъ отдѣльныя части тѣла животныхъ, а слѣдовательно и къ болѣе вѣрпымъ заключеніямъ о той взаимной связи, которая существуетъ между различ-

ными частями организма и происходящими въ немъ явленіями. Съ другой стороны прогрессы микроскопической анатоміи оказывають благотворное вліяніе на развитіе эмбріологіи — науки, ни вощей столь важное значеніе для зоологіи. И въ самомъ дёлё, если нёсколько десятковъ лътъ тому назадъ, на основани анатомическихъ изследованій взрослых животных и самых грубых эмбріологическихъ изысканій, думали: 1) что всі виды животныхъ составляють рядь формь последовательнаго усовершенствованія въ организаціи, т. е. что каждый изъ членовъ ряда болье сложнаго строенія, чімь предыдущій, и 2) что всів животныя развиваются изъ одной основной формы, такъ что высшія существа переходять, до полнаго своего образованія, степени организаціи всёхъ более или менве простайшихъ существъ; то только болве точныя эмбріологическія изысканія доказали ложность такихъ положеній. Теперь уже никто не скажеть, что человъкъ напр. до рожденія бываеть червякомъ, потомъ обращается въ какого нибудь молюска, после въ рыбу и т. д. Бэръ положительно доказалъ: 1) что извъстная группа животныхъ развивается по извъстному, опредъленному типу, и 2) что при развитии различныхъ животныхъ одной группы, выражается сначала общій имъ, основной типъ, -- послѣ же болѣе и болѣе выражаются только видоизм'вненія этого основнаго типа.

Если споры о върности или несправедливости теоріи Окена, по которой черепъ есть видопзмѣненный позвоночный столбъ, не могли ни положительно оправдать, ни окончательно уничтожить ее, то только потому, что эмбріологія черепа не была достаточно выяснена. При современномъ состояній этого ученія, можно принять идею Окена върною въ отношеніи одной только части черепа, именно затылочной кости. Тѣло затылочной кости, образуясь изъпериферической части Chorda dorsalis, соотвѣтствуетъ тѣлу позвонка; ратее condyloideae и хрящевая часть squama, по образованію, ана-

логичны дугв и остистому отростку позвонка. Сказанное достаточно, кажется, оправдываеть меня, почему я первое время пребыванія моего за границей преимущественно посвящаль студированію эмбріологіи.

Такъ какъ въ продолжение зимняго семестра курсъ эмбріологіи дается только въ Вѣнѣ и, кромѣ того, я разсчитывалъ на занятія въ лабораторіи профессора Брюкке и на слушаніе его курса физіологіи, то я отправился изъ Берлина, гдѣ пробылъ всего недѣлю, прямо въ Вѣну.

Эмбріологію читаетъ вдѣсь Dr. Stricker. Лекціи его отличаются хорошимъ изложеніемъ, сопровождаются демонстрацією превосход. ныхъ препаратовъ и касаются преимущественно тѣхъ важныхъ вопросовъ эмбріологіи, которые стоятъ теперь на очереди — вопросовъ о первыхъ зачаткахъ въ яйцѣ. До сихъ поръ главный предметъ изслѣдованія эмбріологовъ составляетъ тотъ метаморфозъ, которому подлежитъ образовавшійся уже зародышъ до полнаго своего развитія въ совершенное животное. Если же и были попытки услѣдить первые моменты развитія зародыша, то, по трудности предмета и, главное, по несовершенству методовъ изслѣдованія, оставались онѣ или вовсе тщетными, или приводили къ ложнымъ заключеніямъ; ложнымъ теоріямъ.

Stricker производить свои изысканія способами гистологовъ. Превосходство этихъ методовъ изслѣдованія очевидно: они дають возможность слѣдить клѣтку за клѣткой въ развивающемся яйцѣ. Что касается до тѣхъ взглядовъ, которые Dr. Stricker проводить въ своихъ лекціяхъ, то они нѣсколько отличны отъ взглядовъ другихъ современныхъ эмбріологовъ и заслуживаютъ нѣкотораго вниманія потому, что положительно оправдываются массою поучительнѣйшихъ препаратовъ, демонстрируемыхъ имъ.

Не считая себя въ правъ приводить всъ тъ положенія Stricker'а, которыя онъ высказываетъ на своихъ лекціяхъ, потому что большинство ихъ еще не публиковано, ограничусь здъсь только рефератомъ взглядовъ его на такъ называемые зародышевые листки, и указаніемъ на мнъніе его объ образованіи пищеварительной полости.

Что касается до числа зародышевых листковъ въ яйцѣ лягушки, надъ развитіемъ котораго онъ преимущественно и работаетъ, то Stricker въ этомъ согласенъ въ Remak'омъ, т. е. принимаетъ, какъ и послѣдній, три листка; но, напротивъ, расходится съ нимъ какъ въ объясненіи образованія этихъ слоевъ, такъ и въ миѣніи о значеніи ихъ, какъ зачатковъ будущихъ органовъ.

Извѣстно, что Remak наружный зародышевой листокъ считаетъ за отложение эпидермическихъ образований и центральной нервной системы, средний листокъ — зачатковъ костей, мышцъ, сосудовъ и т. д., и третій (Drüsenblatt) за отложение эпителія кишечнаго канала и органовъ пищеварительной системы, при становъ пищеварительной системы,

Первые два слоя Remak усматриваеть уже въ яйцѣ, въ которомъ не образовалось даже инщеварительной полости. Третій образуется, говорить онъ, послѣ, — массой клѣтокъ нижняго полюса

яйца, вворачивающихся черезъ выемку Rusconi, при чемъ послёдняя обращается въ пищеварительную полость.

Stricker не находить никакого основанія въ положеніи Remak'а, что зачатки органовъ животной жизни или его наружные листки выражаются въ столь ранній моменть развитія яйца, потому что поперечные разр'язы изъ массы, прикрывающей желтковую полость, въ которой именно различаеть ихъ Remak, представляють только рядъ неправильно лежащихъ, однообразныхъ клѣтокъ. Въ болѣе позднъйшемъ только періодъ развитія, въ періодъ совершеннаго почти изчезанія желтковой и полнаго образованія пищеварительной полости въ массъ клѣтокъ, составляющихъ верхнюю стѣнку желтковой полости, Stricker видитъ разграниченіе двухъ слоевъ. Наружный изъ нихъ, темный, на всемъ своемъ протяженіи одинаковой толщины и внутренній, представляющійся въ различныхъ мѣстахъ различно толстымъ.

Образованіе третьяго слоя не обусловливается, говорить Stricker, вворачиваніемъ клітовъ чрезъ выемку Rusconi, а разростаніемъ массы клітовъ, составляющихъ дно желтковой полости вверхъ по внутренной поверхности верхней ея стінки.

Съ этимъ явленіемъ разростанія клітокъ, по мнінію Stricker'я въ свяви и образованіе пищеварительной полости: верхушка щели Ruseoni входить въ массу поднявнихся клітокъ и расширяется въ полость.

Не говоря о препаратахъ Stricker'а, на которыхъ легко убъдиться въ върности его теоріи образованія третьяго зародышеваго листка и пишеварительной полости, думаю, что и одно обсуждение двухъ, сопоставленныхъ мною здісь мижній, приведеть въ заключенію, что положенія Stricker'а въ этомъ случав правдивве, коть бы потому только, что не заставляють принимать сложнаго и въ дъйствительности трудно допускаемаго процесса вворачиванія массы клітокъ. Что касается до значенія зародышевыхъ листковъ, то Stricker вообще, въ ранніе моменты развитія яйца, старается не выражать ихъ опредъленными терминами. Такъ для наружнаго слоя, принимаетъ онъ названіе Reichert'а — Umhüllungshaut, названіе, выражающее только, что слой этотъ въ соотвътствующій моменть развитія, въ моменть образованія пищеварительной полости, представляется простой перепонкой, облекающей яйцо. Во второмъ слов, въ настоящую стадію развитія, только утолщенному м'всту его даеть онъ положительное значеніе — зачатка центральной нервной системы.

Третій слой, какъ выстилающій инщеварительную полость, считаєть онъ съ одной стороны слоемъ, соотв'єтствующимъ Drüsenblatt Remak'a, а съ другой — м'єстомъ будущихъ зачатковъ костной системы, мышцъ, сосудовъ и т. д., т. е. соотв'єтствующимъ среднему слою Remak'a.

Ограничиваясь на первый разъ сдѣланными указаніями на нѣкоторые изъ взглядовъ Dr. Stricker'а, перехожу къ отчету о занятіяхъ монхъ въ лабораторіи профессора Брюкке и его лекціяхъ.

Въ лабораторіи Брюкке я обращаль вниманіе на способы приготовленія и сохраненія различныхъ микроскопическихъ препаратовъ и упражнялся подъ руководствомъ его ассистента Dr. Rollett'а въ инъекціяхъ различныхъ органовъ. Кром'в того им'влъ случай изследовать Бруннеровы жел'езы лисицы. Результаты моихъ изследованій теперь еще не сообщаю, потому что нам'еренъ, если на то будетъ возможность, продолжать ихъ.

Обращаясь къ лекціямъ профессора Брюкке, считаю совершенно лишнимъ говорить, почему я именно его курсъ выбралъ для своихъ студій физіологіи:—имя Брюкке вполиѣ оправдываетъ меня въ томъ.

Лекціи Брюкке им'єють для занимающагося зоологіей исключительный интересъ, потому что касаются многихъ вопросовъ сравнительной физіологіи, изъ которыхъ н'єкоторые составляли даже предметъ собственныхъ изсл'єдованій профессора, какъ напр., вопросы о кровообращеніи амфибій. Работа Брюкке надъ кровообращеніемъ у амфибій напечатапа въ ІІІ том'є записокъ в'єнской академіи наукъ за 1852 годъ.

Общіе выводы са суть слідующіє: 1) у всіхть чешуйчатых в гадовъ и между гольми, по крайней мірів у безхвостыхъ лягушекъ, кровь малаго кровообращенія венозная, большаго же — смішанная; и 2) распредівленіє вдыхаемаго кислорода въ различныхъ органахъ неодинаково, кровь головы, груди и переднихъ консчностей вообще богаче кислородомъ, чімъ кровь остальныхъ частей тіла.

Оканчивая этимъ свой первый отчеть о занятияхь за границею, считаю долгомъ еще сообщить, что провздомъ чрезъ Берлинъ я познакомился съ профессоромъ Reichert'омъ, и посътилъ сравнительно-анатомическій музей и зоологическій садъ. Берлинскій сравнительно-анатомическій кабинетъ заслуживаєть нѣкотораго вниманія, только по довольно богатому собранію скелетовъ. Коллекція же низ-

шихъ животныхъ бъдна и ограничивается только представителями въкоторыхъ морскихъ формъ.

Зоологическій садъ, помѣщающійся въ Thiergarten'ъ, содержитъ до 150 породъ изъ млекопитающихъ, птицъ и гадовъ. Животныя размѣщены въ саду безъ всякой системы, даже не по странамъ свъта. Учрежденіе это вообше скорѣе звъринецъ, чѣмъ зоологическій садъ, который бы знакомиль съ самыми характеристическими представителями фаунъ различныхъ странъ.

#### хин. Кандидата А. Вериго.

Характеръ моихъ настоящихъ занятій опредѣлился слѣдующимъ образомъ:

1) Изученіе химін со стороны теорін установило различіе фактовъ на годные, удовлетворяющіе теоріи и получающіе вслідствіе этого право научнаго гражданства, и негодные, покрывающіеся обыкновенно мракомъ неизвъстности; со стороны практики --- на полезные (существенные) и на пріятные, составляющіе и вкоторую роскошь — ихъ значение признается лишь въ той мере, на сколько опи способствують къ изучению фактовъ полезныхъ. При такой оценкъ въ наукъ получился большой запасъ заштатныхъ фактовъ, множество фактовъ имъютъ не надлежащее значение, другие же вовсе не имъютъ никакого-ясное доказательство того, что различныя мърки, по которымъ оценнвалось это значение, не раціональны. Эта несообразность исчезаеть, если основаніе, опреділяющее значеніе фактовъ, будетъ взято изъ самой науки. Такое основание вытекаетъ изъ опредъленія киміи, какъ науки о матеморфозакъ матеріи. Изученіе матеморфозъ матеріи принадлежить къ числу весьма старыхъ задачъ, занимавшихъ человъческій умъ. Принявъ опредъленный характеръ, онъ сдълались предметомъ одной науки, распавшейся впослъдствіи на химію и физику. Я не хочу сказать этимъ, что матеріалъ, которымъ обладаетъ теперь химія, выработался подъ направляющимъ вліяніемъ идеи о метаморфозахъ; напротивъ того, эта идея начинаетъ сознаваться и уясняться въ настоящее лишь времяпрежде же химики то искали средство делать золото, то увлекались метафизическими теоріями и вообще поставляли себъ разныя цъли, но тъмъ не менъе, преслъдуя свои задачи, они несознательно воплощали добываемыми фактами идею метаморфозы. Эта общая

идея едва-ли будетъ замѣтна при чтеніи любаго изъ современныхъ руководствъ, въ особенности по химіи неорганической — всѣ они стараются удовлетворить двумъ требованіямъ: практическому примѣненію и господствующей теоріи. Такъ напр. въ руководствахъ много вниманія обращается при описаніи разныхъ тѣлъ на ихъ добываніе; при этомъ изъ различныхъ способовъ выбирается и описывается подробно наиболѣе практическій — все это очень хорошо, но, не говоря уже о такомъ выборѣ, самое понятіе «добываніе» но-казываетъ подчиненіе химіи интересу практики въ ущербъ своему собственному значенію, въ смыслѣ котораго всѣ способы добыванія имѣютъ одинаковое значеніе — они всѣ выражаютъ возможныя условія обособленія даннаго тѣла; сравнительное сопоставленіе этихъ условій весьма важно, потому что такимъ образомъ весьма ярко очерчивается индивидуальный характеръ тѣла.

Такія руководства и подобныя имъ изложенія знакомять съ химіею, не какъ съ наукою, а какъ со сборникомъ весьма полезныхъ во первыхъ, и частію интересныхъ, во вторыхъ, фактовъ; — изъ нихъ не узнаешь, что химія им'єсть одну общую задачу, что всі эти безконечно-разнообразные факты связываются одною нитью; они не возбудять вопросовъ. При взглядь на химію, какъ на науку о метаморфозахъ матеріи, относительное значеніе фактовъ изм'вряется другою единицею, изчезаеть деленіе ихъ на «годные и негодные» и часто негодный фактъ служить для выраженія весьма важнаго и характернаго момента метаморфозы. Основательное изученіе химіи съ этой точки зрівнія я считаю весьма важнымъ и посвящаю ему не мало времени. До сихъ поръ только трудъ Гмелина можетъ служить до нъкоторой степени руководствомъ при подобномъ изучении, но это не потому, чтобы при составлении своей книги авторъ руководствовался идеею метаморфозъ: его метода есть следствіе врожденной немецкимъ ученымъ наклонности къ системѣ и послѣдовательности. Поползновеніе въ этомъ родѣ замѣтно въ книгъ Гиллера, но авторъ совершенно незнакомъ съ новыми выработанными въ наукъ взглядами, какъ это особенно видно изъ 3-го выпуска его сочиненія.

И такъ приходится, твердо держась за руководящую идею, изучать факты, добывая ихъ изъ первоначальнаго источника и группируя ихъ въ стройное цълое по той степени, какъ они служатъ для выраженія метаморфозъ. При такомъ усвоеніи матеріала, группированнаго по главной идей науки, наилучшимъ пособіемъ случированнаго по главной идей науки,

житъ хорошая, богатая средствами лабораторія. Этимъ условіямъ вполнѣ удовлетворяєтъ лабораторія при Цюрихскомъ политехническомъ институтѣ, состоящая подъ управленіемъ профессоровъ Штадлера, Боллея и Вислиценуса. Намѣреваясь представить министерству описаніе Цюрихскаго политехническаго института, я вмѣстѣ съ тѣмъ опишу и лабораторію.

2) Во всякой наукъ изучение методовъ ръшения вопросовъ есть пъло первой важности. Что касается до методовъ ръшенія химическихъ вопросовъ, то зайсь надо различать часть теоретическую и практическую. Первая представляеть всю работу ума при поставленій и різшеній вопросовь, вторая часть-выраженіе этой работы въ практическихъ результатахъ. Матеріаломъ для первой части служить изучение оригинальныхь работь сь логической стороны, при чемъ большимъ пособіемъ служитъ дедуктивная и иннуктивная логика Стюарта Милля. Для достиженія второй цёли я предприняль рядь работь подъ руководствомъ профессора Вислиценуса. Я выбралъ сначала наиболъе важные и наилучшимъ образомъ рѣшенные вопросы по различнымъ частямъ органической химін и иду по продоженному уже пути, изміняя, конечно, направленіе сообразно сопровождающимъ опыть условіямъ. Есть еще способъ изученія этой части методъ химическихъ работъ. Для этого беруть обыкновенно на себя часть вопроса, решениемъ котораго занимается руководящій профессоръ. Я предпочитаю первый способъ, потому что онъ общиве и ведетъ прямве и скорве къ предположенной цёли; впрочемъ, я пользуюсь также и вторымъ. Въ настоящее время я изучаю такимъ образомъ основанія амміачнаго типа, руководствуясь работами Гофмана и Кагура, кром'в того ознакомливаюсь одновременно съ ангидридами кислотъ и приготовляю по совъту профессора Вислиценуса ангидридъ ацетилево-молочной кислоты. Объ этой и ніжоторых в других в работах в буду имъть честь представить департаменту отчетъ по доведеніи ихъ до наплежащихъ результатовъ.

3) Я не имъть до сихъ поръ возможности ознакомиться съ нѣкоторыми частями аналитической химіи, въ особенности съ анализомъ, мѣрою и газометрическими методами. Поэтому подъ руководствомъ проф. Штэдлера я передѣлалъ наиболѣе важные случаи количественнаго раздѣленія тѣлъ, сдѣлалъ нѣсколько анализовъ минераловъ, ознакомился съ титрирною методою и занимаюсь еще въ настоящее время газометрическими методами. Что касается до посъщаемыхъ мною лекцій, то я буду говорить объ нихъ при описанін политехническаго института, такъ какъ отчеть о лекціяхъ можеть служить характеристикою профессорской пъятельности.

Цюрихъ, ⁴/16 марта 1863 года.

#### XLIV. Кандидата Дмитрія Лебедева.

Отправляясь за границу, я желалъ преимущественно заняться прикладную математикою, но предварительно я намъренъ былъ пополнить мои свъденія по тъмъ частямъ чистой математики, которыя болье другихъ необходимы для монхъ занятій. Поэтому въ текущемъ семестръ я занимаюсь главнымъ образомъ теоріею эллиптическихъ функцій и теоріею чиселъ. Руководствуясь совътами гг. профессоровъ Московскаго и С.-Петербургскаго университетовъ, я избралъ для слушанія лекціи профессоровъ Берлинскаго университета: Куммера—по теоріи чиселъ и Вейерштрасса—по теоріи эллиптическихъ функцій.

Куммеръ началъ свои чтенія теоремами о дёлителяхъ и простыхъ числахъ; потомъ онъ изложилъ теорію непрерывныхъ дробей разсматриваемыхъ въ ихъ общемъ видъ, и, какъ приложение этой теоріи, показаль рішеніе квадратныхь уравненій помощью непрерывныхъ дробей; потомъ, послѣ непрерывныхъ дробей, онъ перешелъ къ теоріи сравненій, и теперь читаетъ о квадратичныхъ формахъ. Хотя эта программа по видимому и не общирна и не представляеть никакихъ ръзкихъ особенностей; но ясность и отчетливость чтенія Куммера, сообщеніе имъ въ большинствѣ случаевъ по нескольку доказательствъ каждой теоремы, принадлежащихъ различнымъ ученымъ, и критическая оцфика ихъ, дфлаютъ лекціи Куммера весьма драгоцінными для всякаго, желающаго ознакомиться съ теоріею чисель. Какъ пособіе при своихъ лекціяхъ г. Куммеръ рекомендуетъ своимъ слушателямъ сочинение Minding'a (Anfangsgründe der höheren Arithmetik). Вейерштрассъ, напротивъ того, на своихъ лекціяхъ излагаетъ главнымъ образомъ свои собственные труды п только въ неизбѣжныхъ случаяхъ онъ указываетъ на работы другихъ ученыхъ, такъ что слушатели его, желающіе ближе ознакомиться со взглядами сихъ послёднихъ, должны сами обращаться къ ихъ сочиненіямъ.

Руководствомъ при слушаніи лекцій Вейерштрасса могутъ частію

служить его мемуары; я сказаль «частію» потому, что нівкоторые отлёды его лекцій суть труды, еще не напечатанные. Разсказать въ короткихъ словахъ содержаніе лекпій Вейерштрасса довольно трулно. Въ своихъ лекціяхъ онъ излагаетъ общую теорію такихъ функцій  $\varphi(z)$ , которыя имфють свойство, что  $\varphi(u+v)$  сь  $\varphi(u)$  и  $\varphi$  (w) связана алгебранческимъ уравненіемъ. Онъ началъ свои чтенія съ локазательства, что функція, им'ьющая указанное свойство, имъетъ еще другое, состоящее въ томъ, что она съ своею производною связана также алгебраическимъ уравненіемъ. За темъ онъ приступиль къ изысканію самаго вида функцій  $\varphi$  (u) и ограничился при этомь только двумя случаями: 1) когла алгебранческое уравненіе, связывающее начальную функцію съ ея производною, первой степени, и 2) когда оно второй степени. Остановившись главнымъ образомъ на второмъ случав, онъ доказалъ сперва, что искомая функція опредъляется изъ дифференціальнаго уравненія  $\left(\frac{\mathrm{d}\mathbf{x}}{\mathrm{d}\mathbf{u}}\right)^2 = \mathbf{R}$  (x), (гд $\mathbf{\dot{x}} = \varphi$  (u), а  $\mathbf{R}$  (x) полиномъ не выше четвертой стеиени), а потомъ, приведя это уравненіе къ виду:  $(\frac{ds}{dt})^2 = 4s^2 - \delta s + \epsilon$ (гд s есть двувеличинная функція (zweiwerthige F.) отъ х,  $\alpha$ , в и є постоянные коффиціснты), вывель, что функція, опредвляемая этимъ уравненіемъ, можетъ быть представлена въ вид'в дроби, коей числитель и знаменатель суть ряды, сходящіеся для всякой величины аргумента. За тъмъ онъ перешелъ въ обратной задачъ — опредъленію аргумента изъ функцій, при чемъ показалъ двоякую періоличность послѣдней.

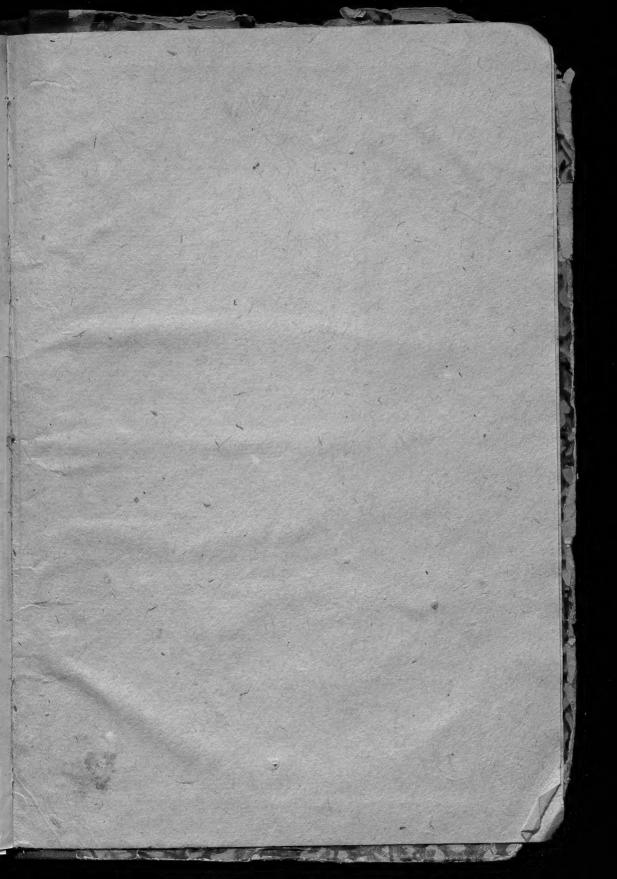
Отправляясь въ Берлинъ, я имълъ въ виду, кромъ слушанія лекцій Куммера и Вейерштрасса, еще занятія практическою механикою въ Берлинскомъ Gewerbe-Institut'ъ. Но такъ какъ я прівхаль въ Берлинъ, когда курсы уже начались и прочтено было весьма не мало, при томъ прочтенное Куммеромъ и Вейерштрассомъ было для меня большею частію незнакомо (въ особенности прочтенное Вейерштрасомъ), то для успъшнаго слушанія лекцій я долженъ быль простудировать уже прочтенное \*), и это пзученіе уже прочтенныхъ лекцій, одновременное со слушаніемъ читавшихся, заняло у меня столько времени, что я долженъ быль положительно отказаться отъ намъренія, въ томъ же семестръ, заняться практиче-

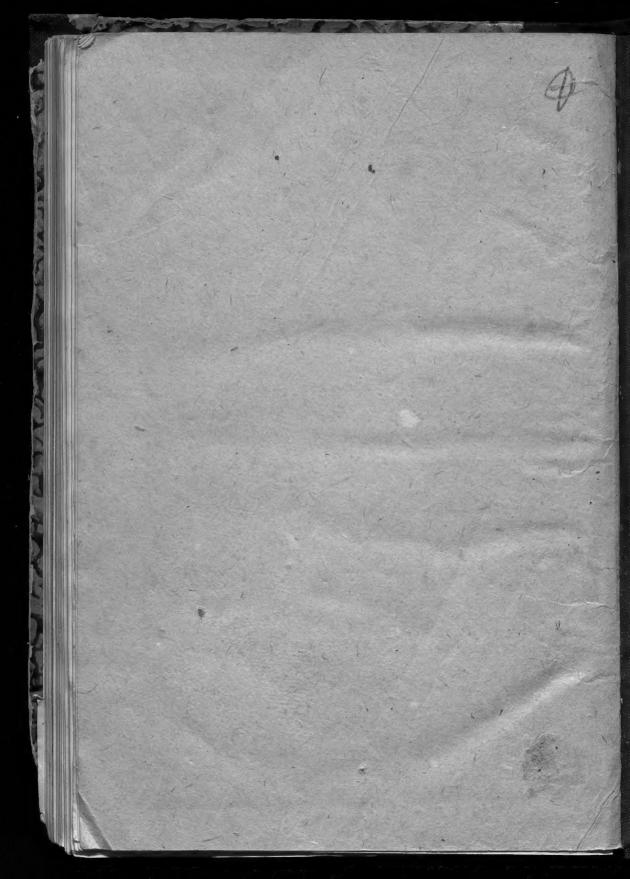
<sup>\*)</sup> При чемъ я пользовался записками составлениями кандидатомъ А. Бесселемъ.

скою механикою, и ограничиться только изученіемъ вышеупомянутыхъ отраслей чистой математики.

Кром'в слушанія лекцій Куммера и Вейерштрасса, мои занятія состояли еще въ пзученіи мемуара Hansen'a: Theorie der Pendelbewegung mit Rücksicht auf die Gestalt und Bewegung der Erde и сочиненій Briot и Bouquet: Théorie des fonctions doublement périodiques и Brioschi: Theorie der Determinanten und ihre hauptsächlichen Anwendungen.







Avuni'uBANHE

21.11.02.

